



Guia do Usuário da Impressora Térmica de Recibos DT-210/230



Instruções importantes sobre segurança

Leia as instruções de segurança antes de usar a impressora.

- Consulte sempre um técnico qualificado para executar um reparo.
- Coloque a impressora sobre uma base sólida e nivelada para que ela não sofra quedas.
- Jamais instale a impressora nas proximidades de lugares onde haja gás inflamável ou substâncias explosivas.
- Assegure-se de conectar a impressora à tomada elétrica com a voltagem apropriada.
- Quando desligar a impressora da rede, desligue sempre a impressora e retire o cabo da tomada.
- Não exponha a impressora a temperaturas altas ou luz solar direta.
- Não aproxime substâncias líquidas da impressora.
- Proteja a impressora contra choques, impactos e vibrações.
- Desligue a impressora e o computador antes de conectar o cabo da rede.
- A cabeça da impressora pode ficar muito quente. Portanto, espere algum tempo antes de tocá-la.
- Não faça nenhuma operação ou ação além das recomendadas neste manual. Em caso de dúvida, contate seu revendedor ou companhia de serviço.

RECONHECIMENTOS SOBRE MARCAS COMERCIAIS

“IBM” é uma marca comercial da Internacional Business Machines Corporation. “EPSON” é uma marca comercial da Epson America Incorporated.

“DEC” é uma marca comercial da Digital Equipment Corporation.

“Centronics” é uma marca comercial da Centronics Data Computer Corporation. “DOS” é uma marca comercial da Microsoft Corporation.

“SAP” é uma marca comercial da SAP AG.

“Windows”, “Windows 7”, “Windows 8”, “Windows 95”, “Windows 98”, “Windows NT”, “Windows 2000”, “Windows 2003/2008/2013 Server”, “Windows XP” e “Windows Vista” são marcas comerciais da Microsoft Corporation.

Todos os outros nomes de produtos e nomes de empresas que aparecem neste manual são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais de empresas individuais.

SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| 1 GUIA DE INSTALAÇÃO DA IMPRESSORA | 1 |
| 1.1 Abrindo a caixa da impressora | 1 |
| 1.2 Instalando a impressora | 2 |
| 1.3 Componentes da impressora | 3 |
| 1.4 Conectando as interfaces | 4 |
| 1.5 Conectando a energia | 6 |
| 1.6 Ajustando o sensor de fim próximo | 7 |
| 1.7 Instalando o rolo de papel | 8 |
| 1.7.1 Instalando o rolo de papel de 80mm | 8 |
| 1.7.2 Instalando o rolo de papel de 58mm | 9 |
| 1.8 Instalando os acessórios e kits opcionais | 10 |
| 1.9 Instalando o driver da impressora | 11 |
| 2 OPERAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE | 18 |
| 3 CONFIGURANDO MINISSELETORAS..... | 19 |
| 4 LOCALIZAÇÃO DE FALHAS | 22 |
| 4.1 Processando LED e erros de impressão | 22 |
| 4.2 Removendo papel atolado | 23 |
| 4.3 Limpando o cabeçote de impressão térmica | 24 |
| 5 ESPECIFICAÇÕES..... | 25 |
| 5.1 Especificações da impressora | 25 |
| 5.2 Interfaces | 27 |
| 5.2.1 Interface USB | 27 |
| 5.2.2 Interface da gaveta de dinheiro | 27 |
| 5.2.3 Interface serial | 28 |
| 5.2.4 Interface paralela | 28 |
| 5.2.5 Interface Ethernet | 30 |
| 5.2.6 Interface WiFi | 30 |
| 5.3 Adaptador de energia | 30 |
| 5.4 Especificações do papel | 31 |
| 6 CONJUNTOS DE COMANDOS DE CONTROLE DE IMPRESSÃO | 48 |
| 7 REGRAS FCC..... | 52 |
| REPRESENTANTES DA DASCOM | 53 |
| PÁGINAS DE CÓDIGOS DOS CARACTERES..... | 33 |

1 Guia de instalação da impressora

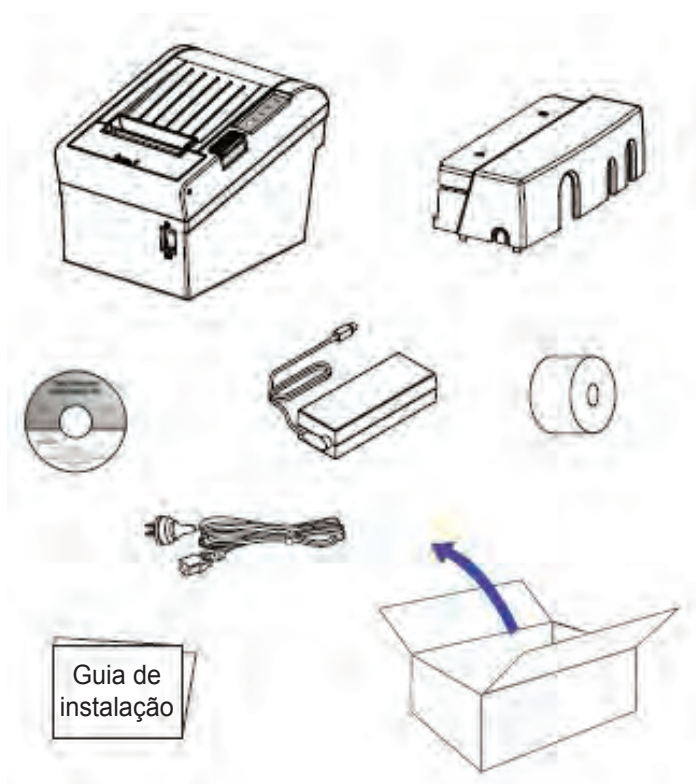
1.1 Abrindo a caixa da impressora

Abra a embalagem, tire a impressora da caixa e remova o restante do material de embalagem. Verifique se a impressora tem algum dano visível de transporte e itens faltantes. Se você encontrar algum dano de transporte ou algum acessório faltando, entre em contato com o vendedor para pedir assistência.



Guarde o material de embalagem para transportes futuros.

O conteúdo da caixa varia de acordo com diferentes especificações de pedidos personalizados.



1.2 Instalando a impressora

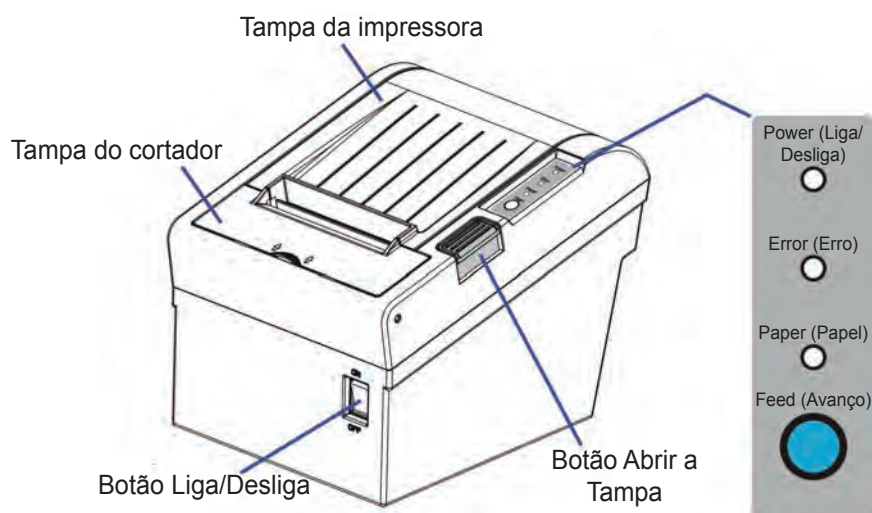
Coloque a impressora em uma superfície sólida, reta e estável; Certifique-se de que a impressora esteja posicionada de forma que ela não possa se mover, e que haja fácil acesso ao painel de controle e ao compartimento do rolo de papel. Certifique-se também de que haja espaço suficiente para ventilação e para a saída de impressão.

Quando estiver selecionando o local da impressora, observe as seguintes instruções adicionais:

- Nunca coloque a impressora próxima a nenhum gás inflamável ou substâncias explosivas.
- Não exponha a impressora diretamente à luz do sol. Se você não puder evitar colocar a impressora próxima a uma janela, proteja-a da luz do sol com uma cortina.
- Quando conectar um computador à impressora, certifique-se de que o comprimento máximo recomendado do cabo não seja ultrapassado.
- Deixe espaço suficiente entre a impressora e qualquer dispositivo que esquente ou que seja radioativo.
- Evite expor a impressora a temperaturas extremas ou flutuações da umidade do ar. Evite exposição a ambientes com poeira.
- É recomendável que a impressora seja instalada em uma posição que reduza a exposição do barulho da impressão ao ambiente de trabalho.

1.3 Componentes da impressora

Os componentes da impressora e suas funções são mostrados abaixo:

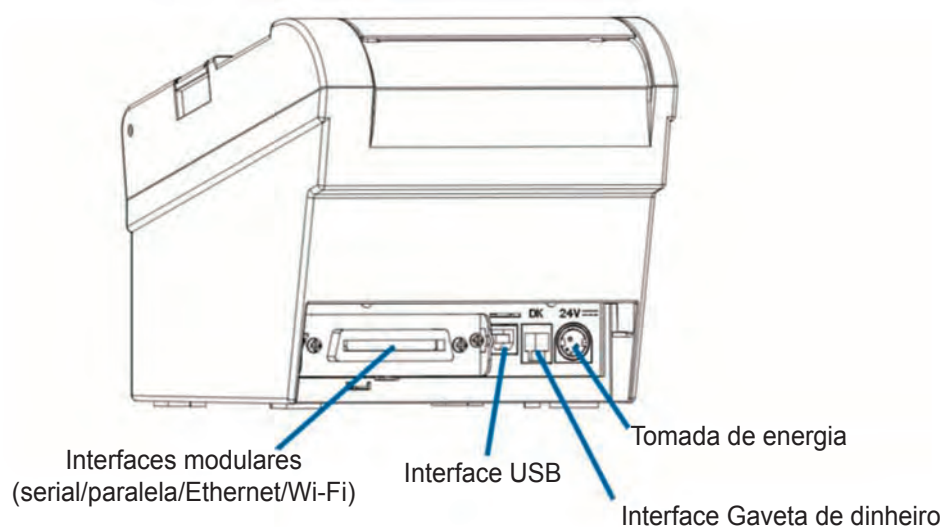


| Componente | Função |
|---------------------|---|
| Tampa da impressora | Abre a tampa quando estiver abastecendo o rolo de papel. |
| Painel de controle | Mostra o status da impressora. |
| Botão Liga/Desliga | Liga ou desliga a impressora. |
| Tampa do cortador | Protege o cortador automático e libera o papel atolado do cortador. |
| Botão Abrir a Tampa | Pressione para baixo para abrir a tampa da impressora |

1.4 Conectando as interfaces

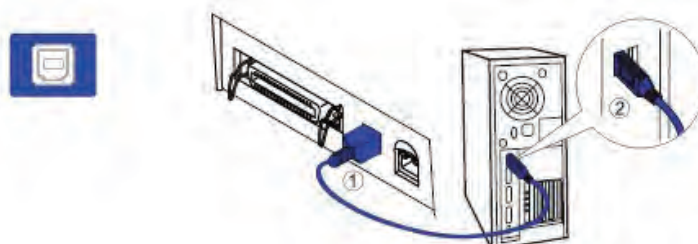
As portas das interfaces USB, Gaveta de Dinheiro, Serial/Paralela/Ethernet/WiFi estão localizadas atrás da impressora. Selecione a interface que seja compatível com seu sistema.

i Certifique-se de que a impressora e o computador estejam desligados antes de conectar ou desconectar o cabo da interface para evitar danos elétricos às portas de interface.

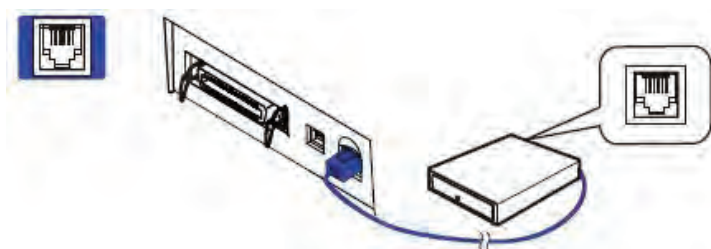


| Componente | Função |
|------------------------------|--|
| Tomada de energia | Conecta o cabo de energia à impressora. |
| Interface Gaveta de Dinheiro | Conecta o cabo da interface Gaveta de Dinheiro vindo da gaveta de dinheiro. |
| Interface USB | Conecta o cabo da interface USB do host. |
| Interface Modular Placa | Conecta a interface opcional (Serial I/F, Paralela I/F, Ethernet I/F ou WiFi I/F) do host. |

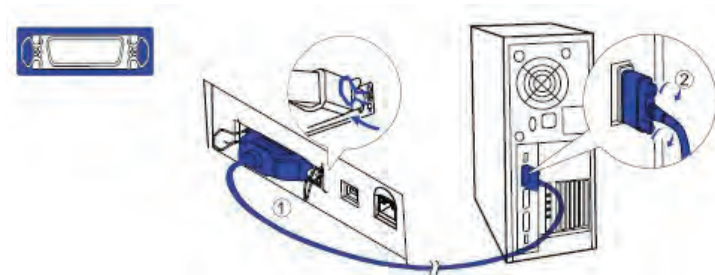
■ Conectando a interface USB



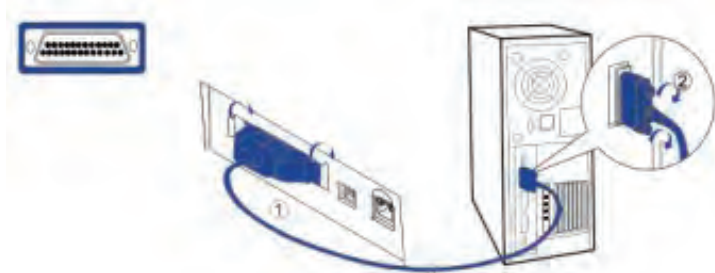
■ Conectando a interface Gaveta de dinheiro



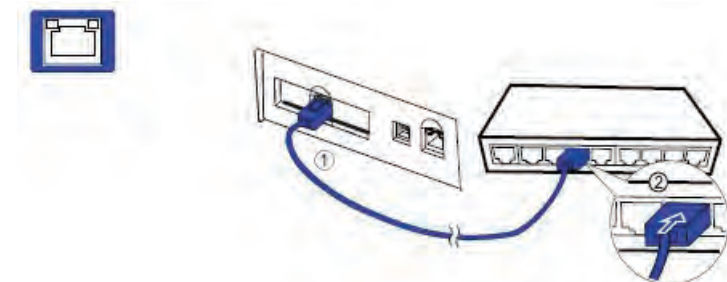
■ Conectando a interface Paralela (Modular, opção)



■ Conectando a interface Serial (Modular, opção)



■ Conectando a interface Ethernet (Modular, opção)



■ Conectando a interface WLan (WiFi, Modular, opção)



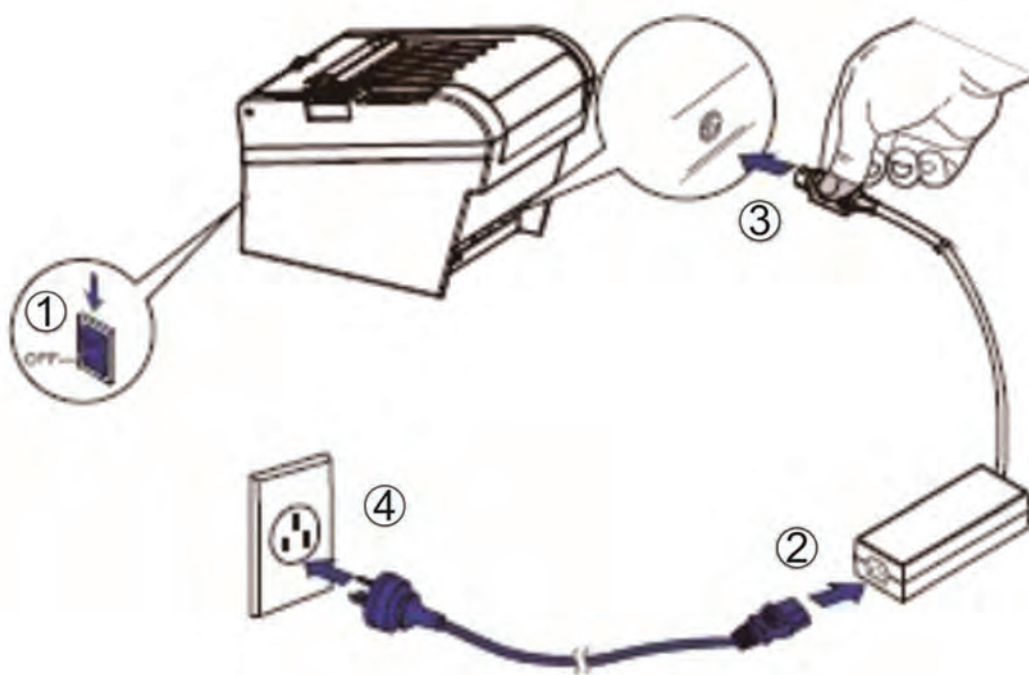
1.5 Conectando a energia



Verificando a voltagem do adaptador de energia

Antes de conectar o adaptador de energia à tomada elétrica, verifique se a voltagem está correta. Se você conectar o adaptador de energia à energia com a voltagem incorreta, isso pode causar um dano elétrico ao adaptador e à impressora.

1. Certifique-se de que a impressora e o computador estejam desligados .
2. Conecte o cabo de energia ao adaptador de energia , e conecte o adaptador de energia à interface de fornecimento de energia atrás da impressora . Certifique-se de que o cabo de energia esteja conectado de forma segura. Conecte o plugue do cabo de energia à tomada elétrica na parede .

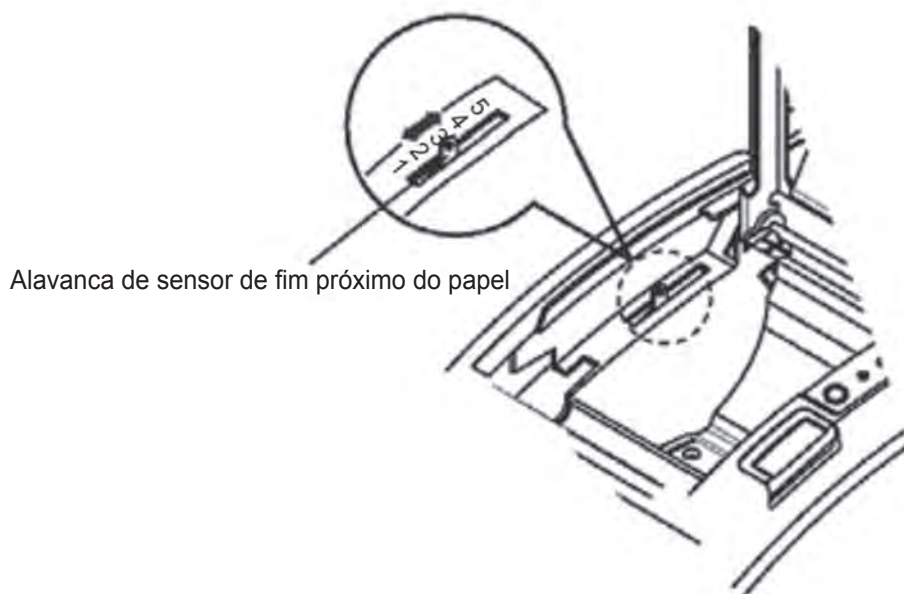


■ Ligar e Desligar

1. Pressione o botão liga/desliga para a posição “I” para ligar a impressora.
Assim que estiver ligada, o indicador LED liga/desliga se iluminará.
2. Pressione o botão liga/desliga para a posição “O” para desligar a impressora.

1.6 Ajustando o sensor de final próximo do papel

Abra a tampa da impressora. Você verá uma alavanca preta dentro conforme mostrado abaixo.



A impressora tem um sensor de fim próximo do papel que informa que o rolo de papel está terminando. Quando o papel está terminando, o LED do papel acende uma luz vermelha.

Se você achar que não há papel suficiente no rolo quando o sensor de fim próximo do papel é ativado, você pode mudar a configuração do sensor de fim próximo.

Ajustes:

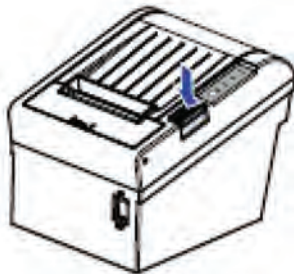
A alavanca do fim próximo de papel é ajustável continuamente de "1" a "6".

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Mínima quantidade de papel até que o papel termine. | (Diâmetro do rolo de papel em torno de 26mm) |
| 2. | O papel fica até que o papel termine. | (Diâmetro do rolo de papel em torno de 27mm) |
| 3. | O papel fica até que o papel termine. | (Diâmetro do rolo de papel em torno de 28mm) |
| 4. | O papel fica até que o papel termine. | (Diâmetro do rolo de papel em torno de 30mm) |
| 5. | O papel fica até que o papel termine. | (Diâmetro do rolo de papel em torno de 32mm) |
| 6. | O máximo de papel fica até que o papel termine. | (Diâmetro do rolo de papel em torno de 33mm) |

1.7 Instalando o Rolo de Papel

1.7.1 Instalando o Rolo de Papel de 80mm

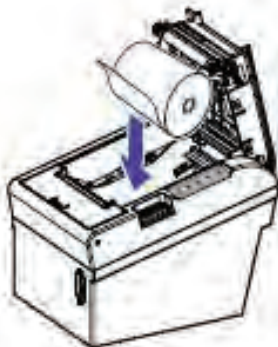
1. Pressione a abertura da tampa para abrir a tampa.



2. A instalação correta da direção do rolo de papel.



3. Remova qualquer parte do centro do rolo usado, e carregue o novo rolo de papel.



4. Puxe um pouco de papel sobre a tampa do cortador conforme mostrado na figura da esquerda abaixo, depois feche a tampa e corte o papel conforme mostrado na figura da direita abaixo.



1.7.2 Instalando o rolo de papel de 58mm

Se você quiser instalar o rolo de papel de 58mm, abra a tampa da impressora, você vai ver um guia de rolo de papel do lado direito do portador de papel.

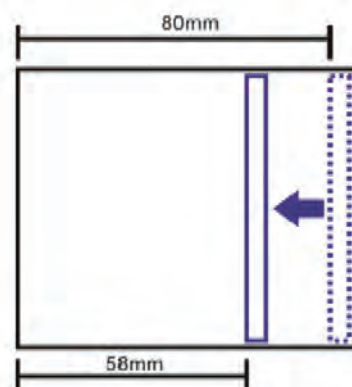
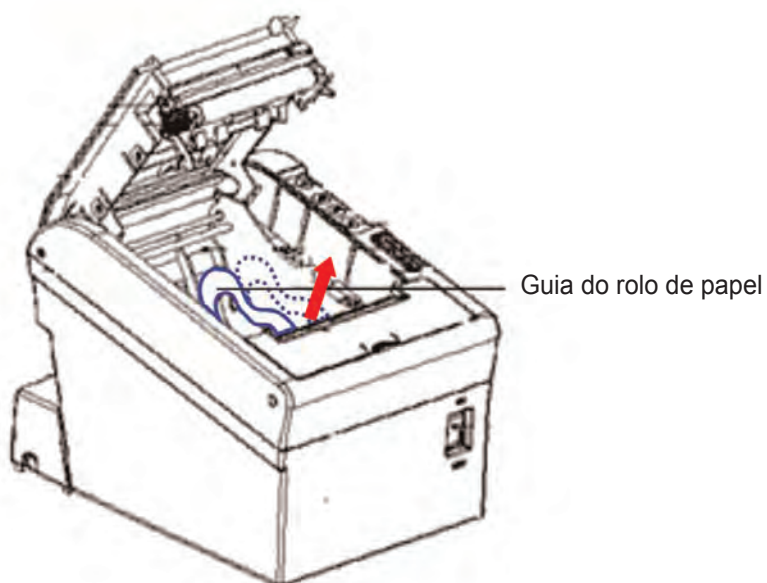


Não mova o guia de rolo de papel diretamente da direita para a esquerda para evitar a quebra do separador.

1. Segure o guia de rolo de papel e cuidadosamente puxe-o na direção da seta.

2. Mova o guia de rolo de papel do lado direito para a posição especificada perto do meio do portador de papel, e cuidadosamente coloque-o na posição especificada.

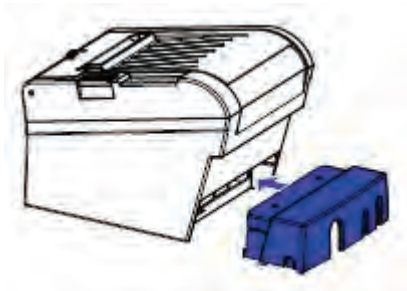
3. Então você pode instalar o rolo de papel de 58 conforme a instalação do rolo de papel de 80mm acima.



1.8 Instalando os acessórios e kits opcionais

■ Tampa da Interface

Ajuste as posições relativas entre a tampa da interface e a impressora conforme mostrado abaixo, e empurre a tampa da interface conforme a seta mostra abaixo.



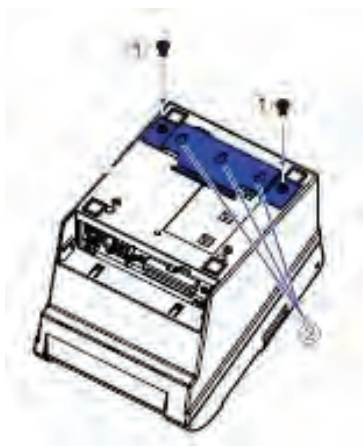
■ Tampa Splash (Kit Opcional)

Coloque os ganchos fixos nos dois lados da tampa splash dentro do furo de montagem da impressora, e feche a tampa splash.



■ Placa pendurada (Kit Opcional)

1. Monte a placa pendurada na parte de baixo da impressora com parafusos ;
2. Alinhe a posição dos furos da placa pendurada e conecte nos parafusos fixos na parede .



1.9 Instalando o driver da impressora

Instalando o Windows Driver (Compatível com Windows)

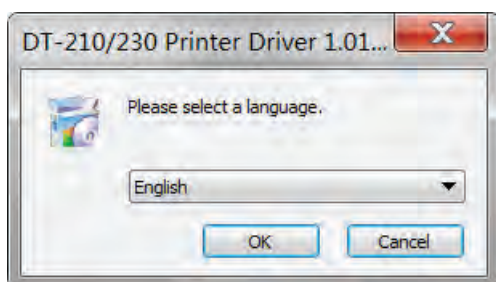


Desligue a impressora antes de executar a configuração do driver da impressora.

O CDROM da sua impressora vem com os drivers do Windows. Vá para a pasta Drivers e execute o instalador “DriverSetup.exe”.

1.9.1 Guia de Instalação para programas de driver USB, serial e paralelo

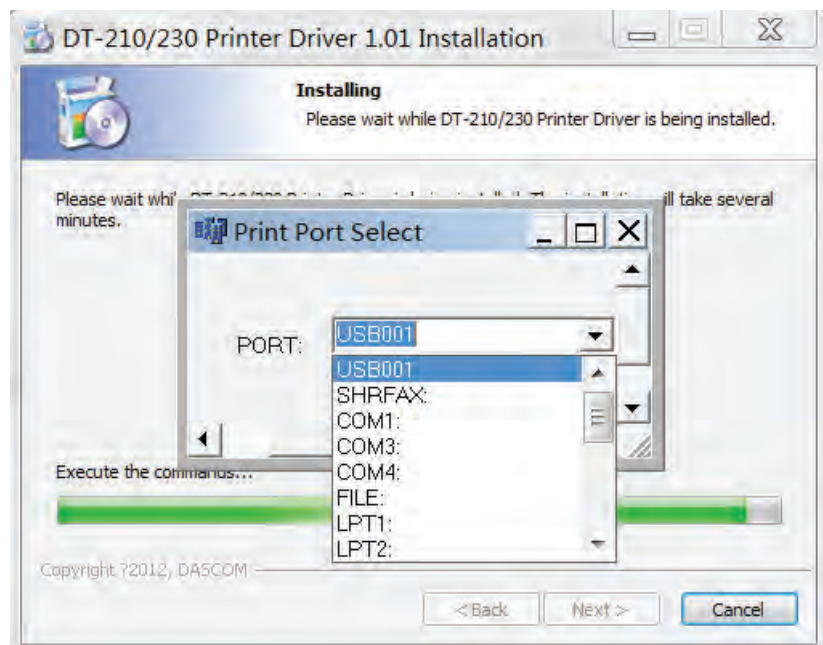
1. Tecle duas vezes no “DriverSetup”. Você verá a tela abaixo. Selecione “Inglês” e então tecle “OK” para continuar.



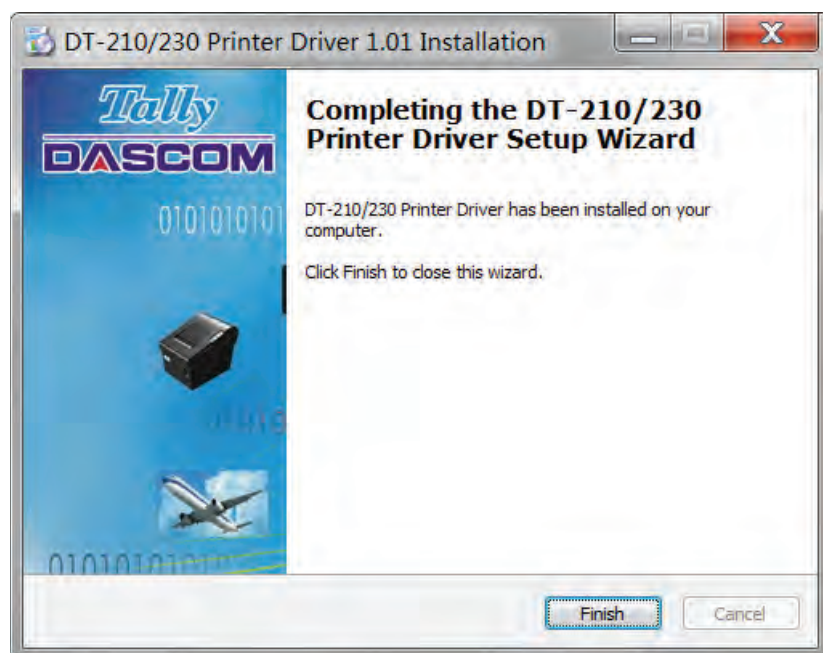
2. Você deve ver a tela abaixo. Tecle “Próximo” para continuar.



3. Selecione a porta que deseja usar, depois de selecionar a opção de “Porta” (USB001 para porta USB, com1 para porta serial e LPT1 para porta paralela), tecla “Próximo” para continuar.

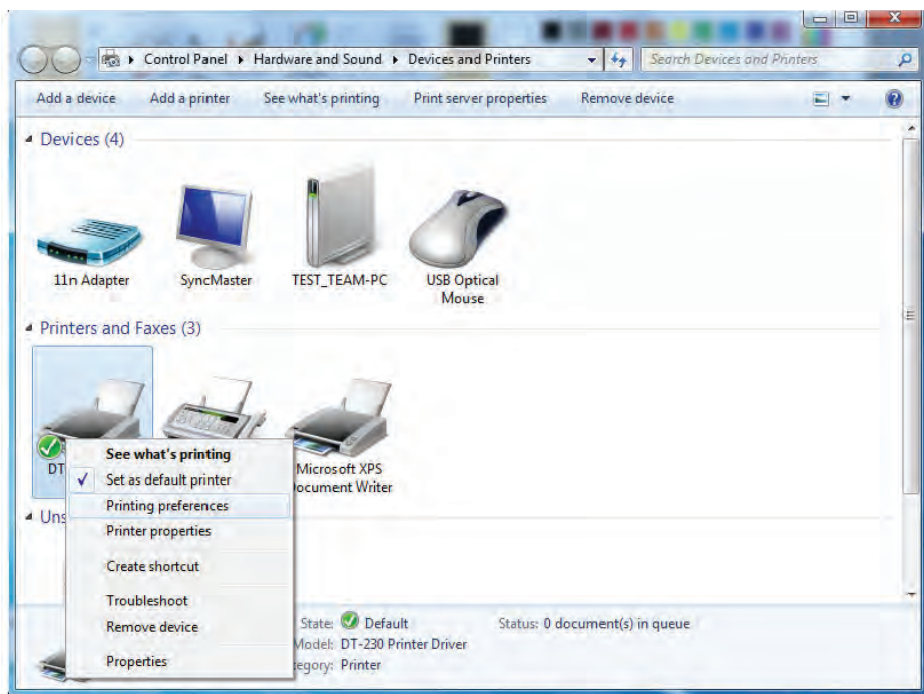


4. Tecla “Finalizar” para finalizar o processo de instalação com sucesso.

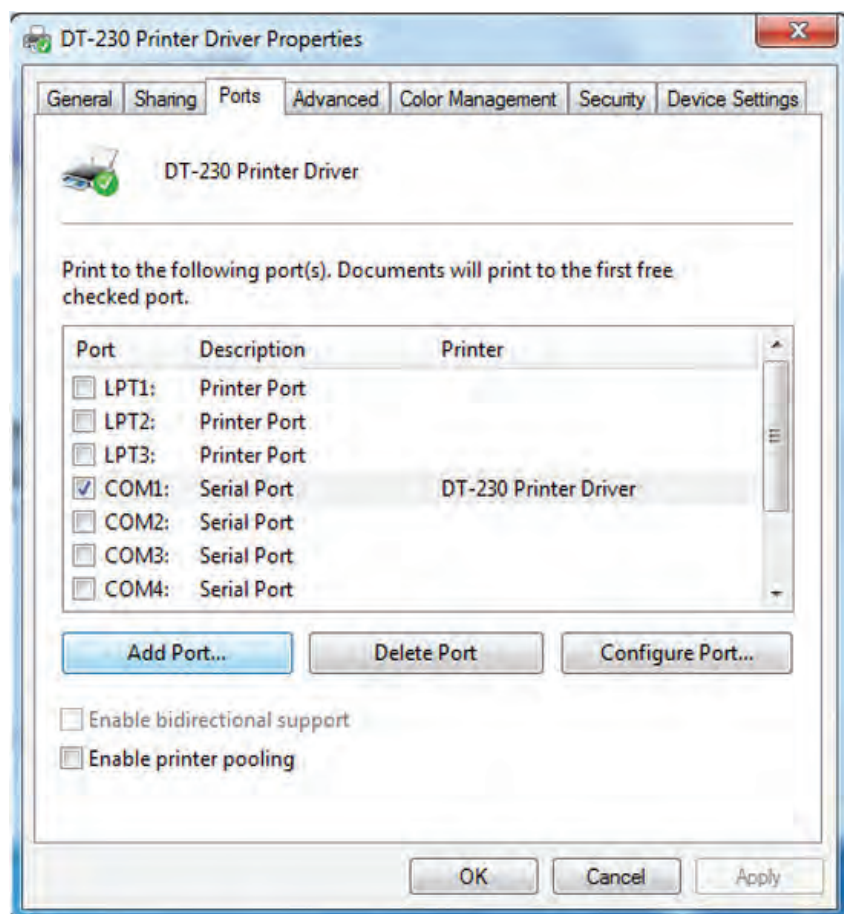


1.9.2 Guia de Instalação para programa de drive Ethernet e WiFi

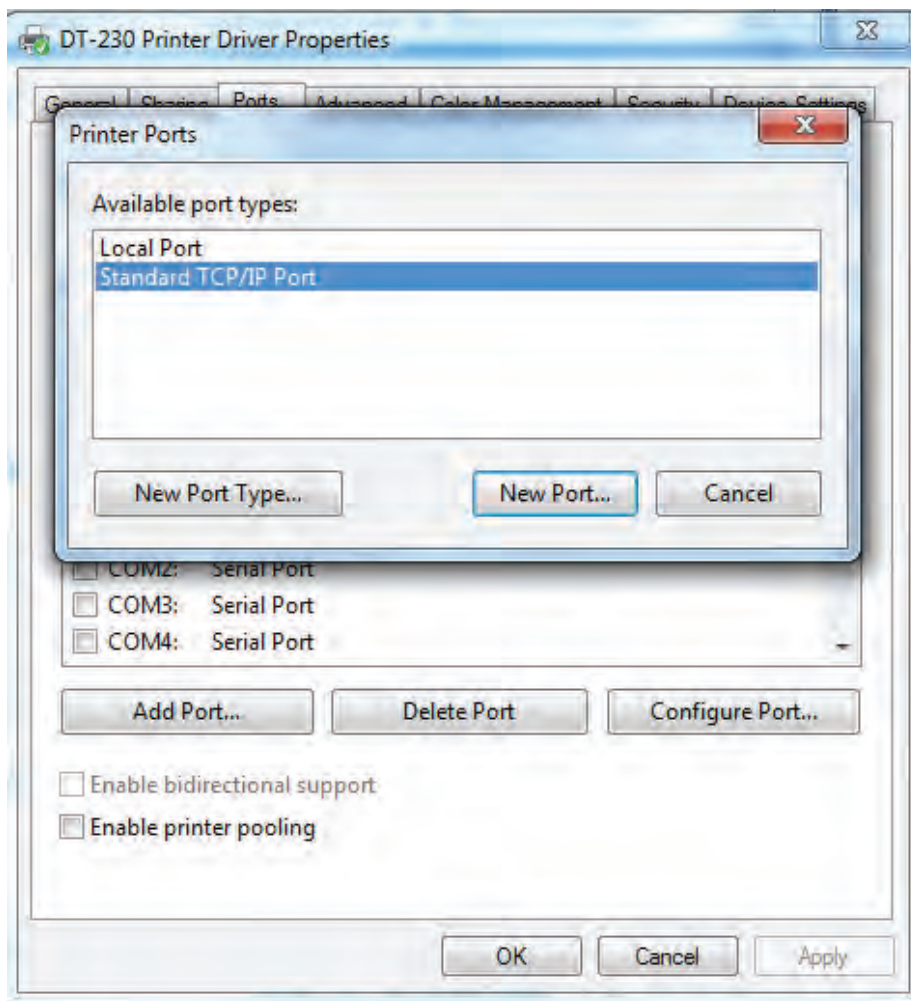
1. Instale o driver da impressora como uma instalação USB.
2. Tecle em “Iniciar” → “Dispositivos e Impressoras”, clique do lado direito em Driver da impressora DT230, e depois tecle em “Propriedades da Impressora”.



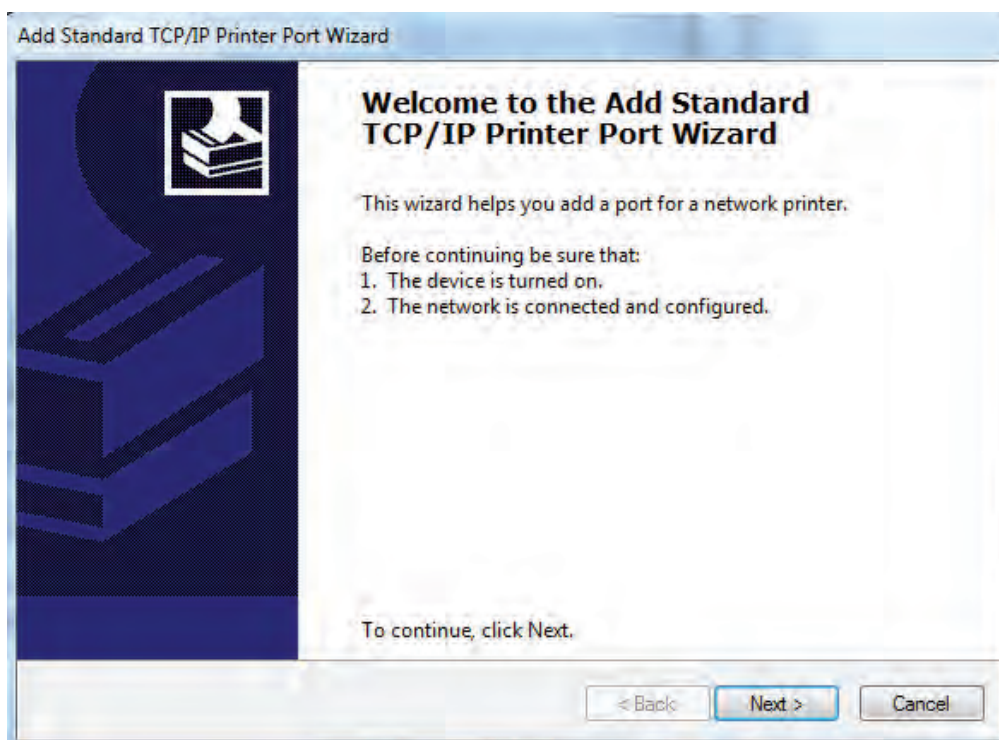
3. Então você verá a tela abaixo. Tecle em “Portas” → “Adicionar Porta”.



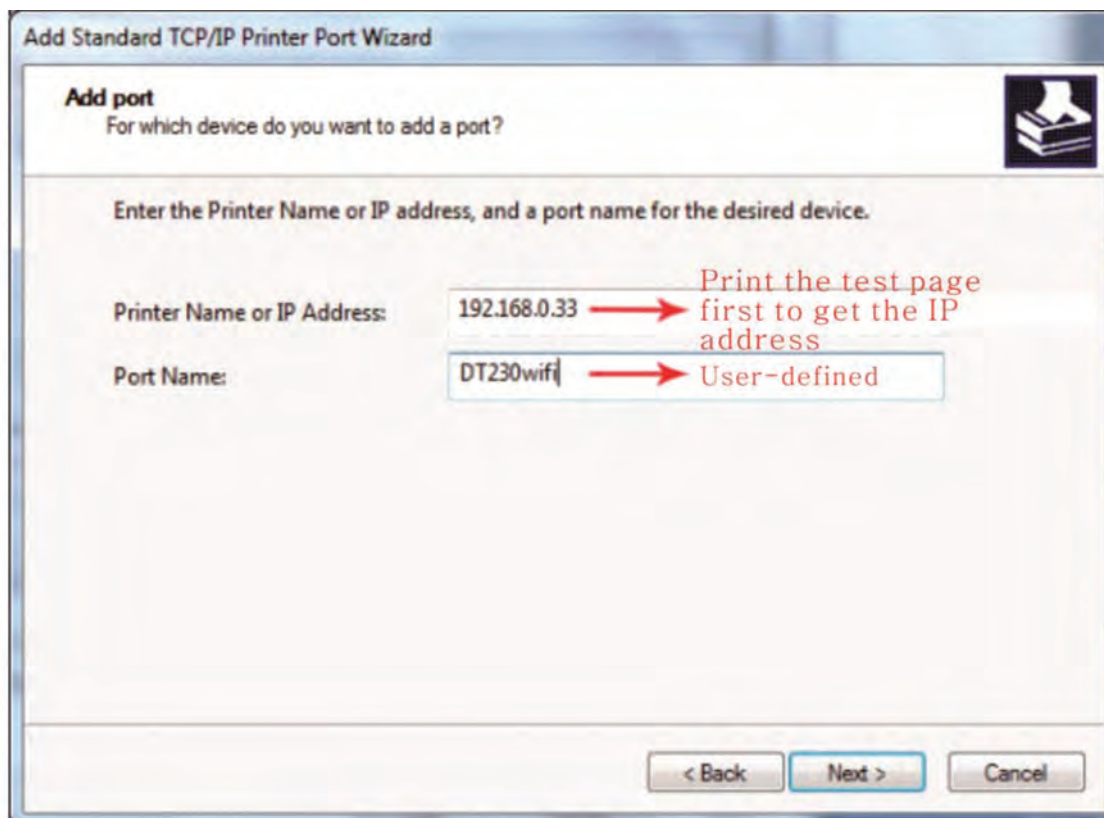
4. Selecione “Porta padrão TCP/IP”, e tecle em “Nova Porta”.



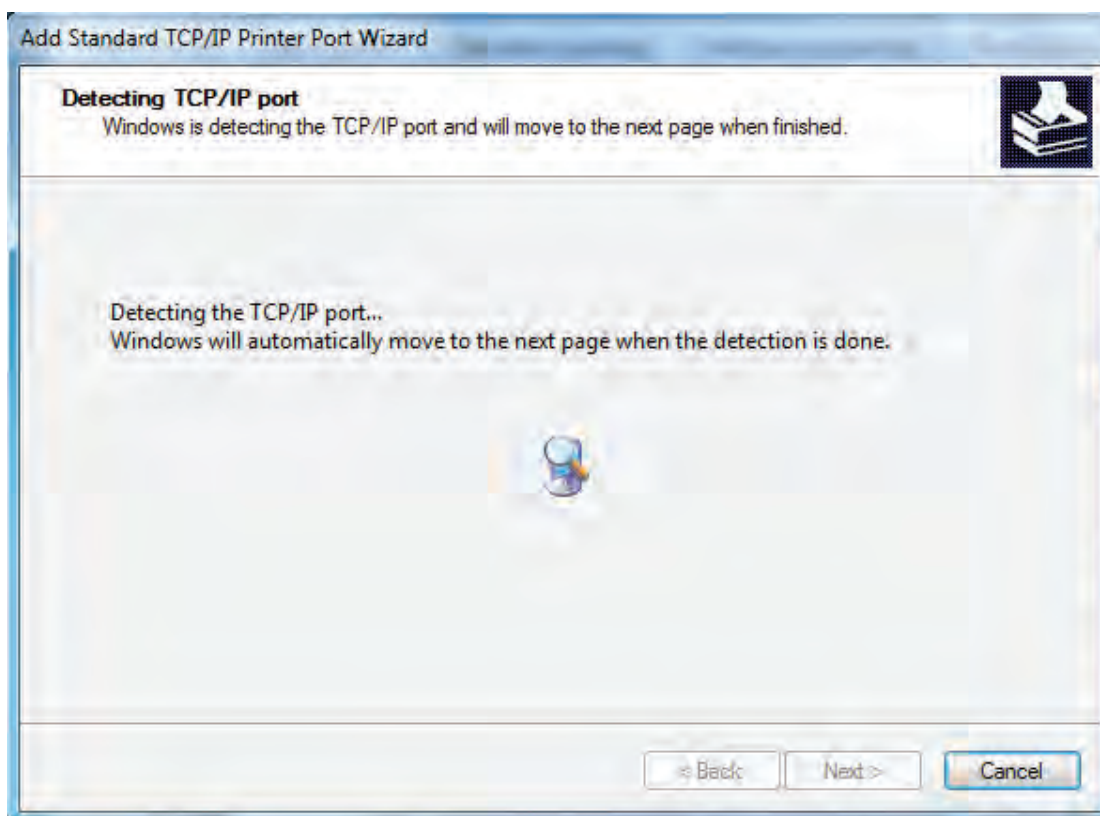
5. Você verá a tela abaixo, tecle em “Próximo” para continuar.



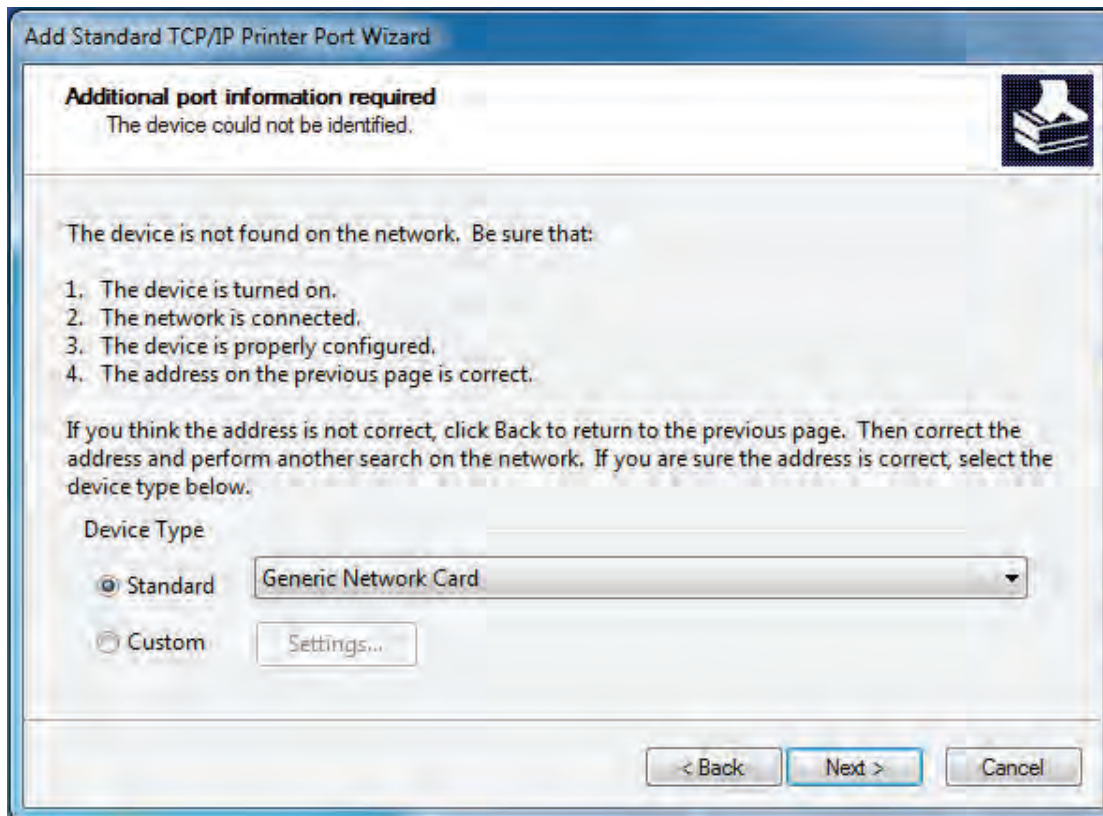
6. Complete o “Nome da Impressora ou Endereço IP” e “Nome da Porta”.



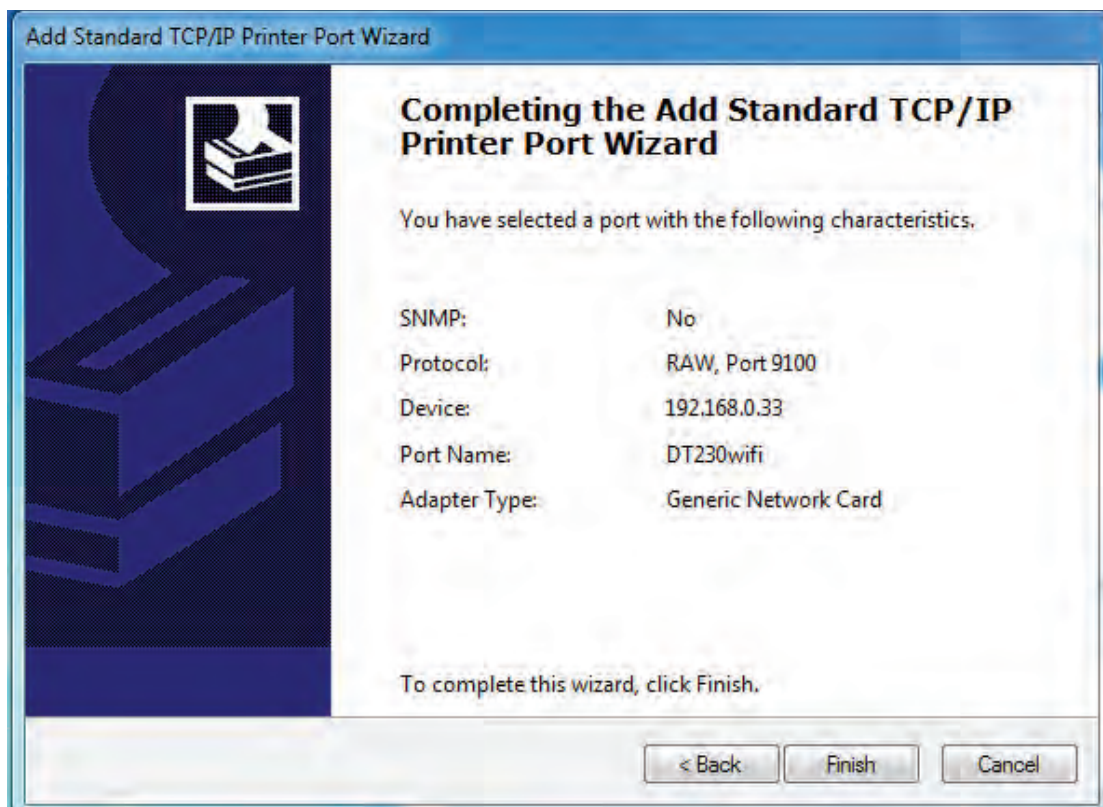
7. Tecle em “Próximo” para acessar a tela conforme abaixo.



8. E então você verá a tela conforme abaixo, tecla em “Próximo” para continuar.



9. Tecla em “Finalizar” para completar a instalação do driver da impressora.



10. Tecle em “Iniciar” → “Dispositivos e Impressoras”, clique do lado direito em Driver da impressora DT230, e depois tecle em “Propriedades da Impressora”. Depois tecle em “Portas” → “Configurar Porta”, finalize o parâmetro da configuração conforme a tela abaixo. Tecle em “OK” para finalizar a configuração.

Configure Standard TCP/IP Port Monitor

Port Settings

Port Name: DT230wifi

Printer Name or IP Address: 192.168.0.33

Protocol

☒ Raw ☐ LPR

Raw Settings

Port Number: 9100

LPR Settings

Queue Name:

☐ LPR Byte Counting Enabled

☒ **SNMP Status Enabled**

Community Name: public

SNMP Device Index: 1

OK Cancel

2 Operação do Painel de controle

■ Indicadores LED e teclas

LED liga/desliga

O LED liga/desliga se ilumina enquanto a impressora está ligada.

LED de erro

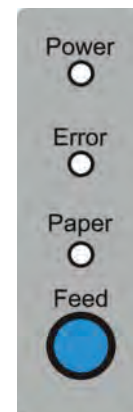
LED de erro aceso significa que um erro ocorreu.

LED de papel

LED de papel aceso significa que o papel está próximo de terminar ou terminou.

Tecla de alimentação

Pressione a tecla de alimentação para alimentar o papel.



■ Auto-teste

Desligue a impressora depois que o rolo de papel for carregado, aperte e segure a tecla de alimentação enquanto a impressora está sendo ligada, então a página de autoteste é impressa. “Se você quiser continuar a impressão do AUTOTESTE, pressione a tecla de Alimentação.” seria impresso depois que o status atual da impressora for impresso, além disso o LED do papel se acenderia; Pressione a tecla de Alimentação para continuar a impressão de caracteres. Depois que um número de linhas for impresso, a impressora indica o final do autoteste imprimindo “*** completo ***”.

■ Descarregamento Hexadecimal

Abra a tampa da impressora, carregue o rolo de papel e ligue a impressora enquanto pressiona a tecla de Alimentação, e então feche a tampa da impressora, a impressora vai executar o modo de impressão de descarregamento Hexadecimal.

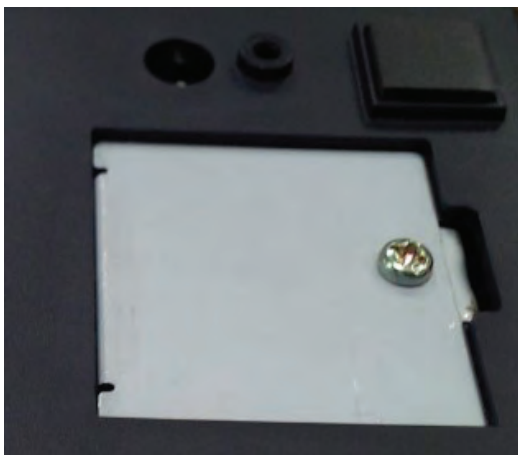
Pressione a tecla de Alimentação por três vezes para sair do modo de impressão de descarregamento Hexadecimal.

■ Indicadores LED

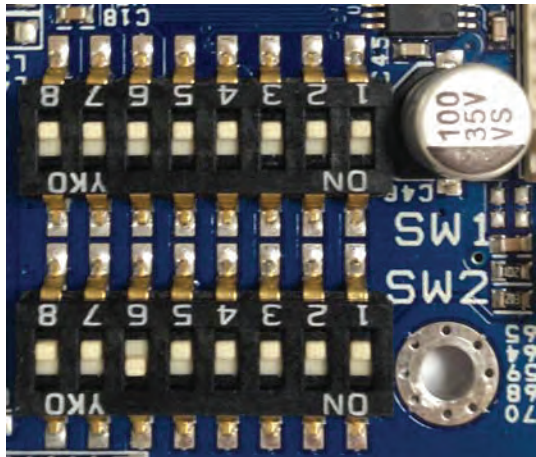
| Descrição | BOTÃO LIGA/ DESLIGA | ERRO | PAPEL | BEEPER |
|------------------------------|---------------------|-----------|-----------|------------------------------|
| Tampa da impressora aberta | Ligado | Ligado | Ligado | Dois bipes curtos e um longo |
| Rolo de papel suficiente | Ligado | Desligada | Desligada | Sem bipes |
| Término do rolo de papel | Ligado | Ligado | Ligado | Três bipes curtos |
| Rolo de papel próximo do fim | Ligado | Desligada | Ligado | Sem bipes |

3 Configurando minisseletoras

Você verá uma placa de metal na parte de baixo da impressora. Remova a placa de metal com uma chave de fendas. Você vai encontrar dois conjuntos de minisseletoras na placa de controle principal conforme abaixo.



Placa de Metal



Interruptores DIP 1 & 2

Há dois conjuntos de minisseletoras DIP na placa de controle principal (SW1 e SW2), oito minisseletoras para cada conjunto. Essas minisseletoras podem ser configuradas como ligadas/desligadas, usando-se a ponta de uma ferramenta, como uma chave de fendas pequena.

Os parâmetros da impressora tais como densidade da impressora, baud rate, e autocortador ligado/desligado etc. podem ser configurados através dessas minisseletoras DIP conforme segue.

 **Novas configurações das minisseletoras são ativadas depois que a impressora é ligada!**

■ **Interface Serial (RS232C)**

- Minisseletoras 1

| SW | Função | Ligado | Desligado | Padrão |
|-----|---------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| 1-1 | Auto alimentação de linha no CR | Ativar | Desativar | Desligado |
| 1-2 | Reconhecimento | XON/XOFF | DTR/DSR | Desligado |
| 1-3 | Comprimento dos dados | 7bits | 8bits | Desligado |
| 1-4 | Verificação da Paridade | Sim | Não | Desligado |
| 1-5 | Seleção da Paridade | PAR | ÍMPAR | Desligado |
| 1-6 | Seleção da Baud Rate (bps) | Consulte a seguinte tabela 1 | | Desligado |
| 1-7 | | | | Ligado |
| 1-8 | | | | Desligado |

- Minisseletoras 2

| SW | Função | Ligado | Desligado | Padrão |
|-----|---------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|
| 2-1 | Reservado | | | Desligado |
| 2-2 | Controle interno da campanha | Campainha interna desativada | Campainha interna ativada | Desligado |
| 2-3 | Auto Cortador | Desativar | Ativar | Desligado |
| 2-4 | Condição OCUPADO | Buffer de recebimento Cheio | Desligado Buffer de recebimento Cheio | Desligado |
| 2-5 | Densidade de impressão | Para Densidade da impressão consulte a seguinte tabela 2 | | Desligado |
| 2-6 | | | | Desligado |
| 2-7 | | | | Desligado |
| 2-8 | Status do sensor de fim próximo | Desativar | Ativar | Desligado |

■ Interfaces Paralela e USB2.0

- Minisseletoras 1

| SW | Função | Ligado | Desligado | Padrão |
|-----------------|---------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 1-1 | Auto alimentação de linha no CR | Ativar | Desativar | Desligado |
| 1-2 ~ 1-8 | Reservado | | | Desligado |

- Minisseletoras 2

| SW | Função | Ligado | Desligado | Padrão |
|-----|------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|
| 2-1 | Reservado | | | Desligado |
| 2-2 | Controle interno da campanha | Campainha interna desativada | Campainha interna ativada | Desligado |
| 2-3 | Auto Cortador | Desativar | Ativar | Desligado |
| 2-4 | Condição OCUPADO | Buffer de recebimento Cheio | Desligado Buffer de recebimento Cheio | Desligado |
| 2-5 | Densidade de impressão | Para Densidade da impressão consulte a seguinte tabela 2 | | Desligado |
| 2-6 | | | | Desligado |
| 2-7 | | | | Desligado |
| 2-8 | Status do sensor de fim | Desativar | Ativar | Desligado |

Tally Dascom DT-210/230

● Tabela 1 – Seleção da Baud rate (bps)

| Velocidade de transmissão | 1-6 | 1-7 | 1-8 | Padrão |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2400 | Ligado | Desligado | Desligado | 19200 |
| 4800 | Ligado | Desligado | Ligado | |
| 9600 | Desligado | Ligado | Desligado | |
| 19200 | Desligado | Desligado | Desligado | |
| 38400 | Desligado | Ligado | Ligado | |
| 57600 | Desligado | Desligado | Ligado | |
| 115200 | Ligado | Ligado | Ligado | |

● Tabela 2 – Seleção da Densidade da Impressão

| 2-5 | 2-6 | 2-7 | Densidade da impressão (Monocromática) | Padrão |
|-----------|-----------|-----------|--|--------|
| Ligado | Ligado | Reservado | 1 (Claro) | 2 |
| Desligado | Desligado | Reservado | 2 | |
| Ligado | Desligado | Reservado | 3 | |
| Desligado | Ligado | Reservado | 1 (Escuro) | |

■ Auto Cortador seleção Ativar / Desativar

| Conjunto de interruptores Dip 2 | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| SW 23 | Ligado | Auto Cortador Desativado |
| | Desligado | Auto Cortador Ativado |
| Aplicativo | Ignora o erro do Auto Cortador para impressão contínua. | |

4 Localização de falhas

Sua impressora é extremamente confiável, mas ocasionalmente podem ocorrer alguns problemas. Este capítulo fornece informações para alguns dos problemas comuns que você pode ter e como você pode solucioná-los. Se você tiver problemas que não possam ser solucionados, entre em contato com seu vendedor para assistência.

Leia as seguintes instruções antes da manutenção e evite operações incorretas, para prevenir ferimentos a você e danos à impressora.

4.1 LED de processamento e erros de impressão

■ Indicador LED no painel de controle e bipe do alarme

| Problema | Problema possível | Solução |
|---|--|---|
| Nenhum LED iluminado | Conexões do cabo de energia e da tomada incorretas | Verifique as conexões do cabo de energia e da tomada e corrija-as. |
| | PCB danificado | Entre em contato com seu vendedor para assistência. |
| LED do papel sempre habilitado | Papel próximo do fim | O rolo do papel está próximo do fim, a impressora pode trabalhar normalmente, busque um novo papel. |
| LED de erro sempre habilitado e beeper dispara | Tampa da impressora aberta | Feche a tampa da impressora |
| LEDs Liga/Desliga, de Papel e Erros sempre habilitados e beeper dispara | Papel terminou | Recarregue o rolo de papel. |
| LED de erro pisca e beeper dispara | Cabeçote de impressão térmica super aquecido | Desligue a impressora e espere alguns minutos antes de recomeçar. |
| | Sobrevoltagem | Imprima com a voltagem especificada. |
| | Voltagem baixa | Imprima com a voltagem especificada, use o adaptador de energia original. |

■ Problemas ocorrem durante a impressão

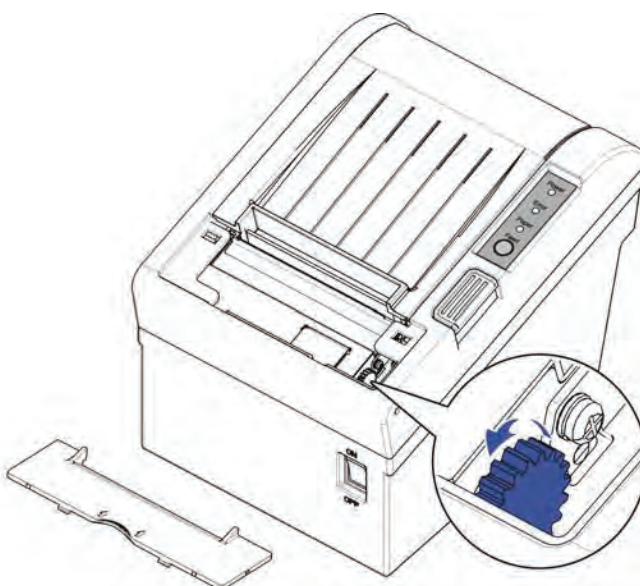
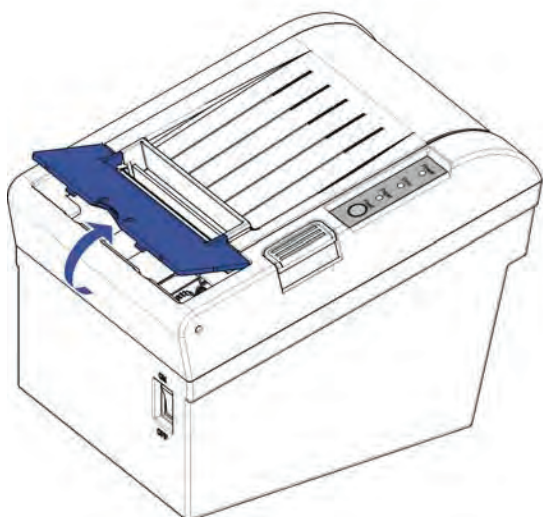
| Problema | Problema possível | Solução |
|------------------------------------|---|--|
| Listas Coloridas no papel | Papel próximo do fim | Instale um novo rolo de papel. |
| Impressão borrada ou com manchas | Rolo de papel Incorreto | Instale o rolo de papel corretamente. |
| | Papel de qualidade ruim | Use o rolo de papel térmico recomendado. |
| | Cabeçote térmico ou rolo de impressão sujos | Limpe o cabeçote térmico ou rolo de impressão. |
| | Densidade Baixa de Impressão | Aumente o nível de densidade da impressão. |
| Papel Atolado | Papel Preso | Abra a tampa da impressora, verifique o caminho do papel e remova o papel atolado. |
| Linha vertical pontilhada faltando | Cabeçote térmico ou rolo de impressão sujos | Limpe o cabeçote térmico ou rolo de impressão. |
| | Cabeçote térmico danificado | Entre em contato com seu vendedor para assistência. |

4.2 Removendo papel atolado



O cabeçote de impressão pode estar quente, não tocar!

- Desligue a impressora e pressione o botão de abrir a tampa.
- Remova o papel atolado, reinstale o rolo, e feche a tampa.
- Se o papel atolar no cortador e você não puder abrir a tampa da impressora, abra a tampa do cortador conforme mostrado à esquerda abaixo.
- Vire a alça até que a lâmina do cortador retorne à posição normal, conforme mostrado na figura à direita abaixo. Há uma etiqueta para ajudá-lo.
- Feche a tampa do cortador.
- Abra a tampa da impressora e remova o papel atolado.



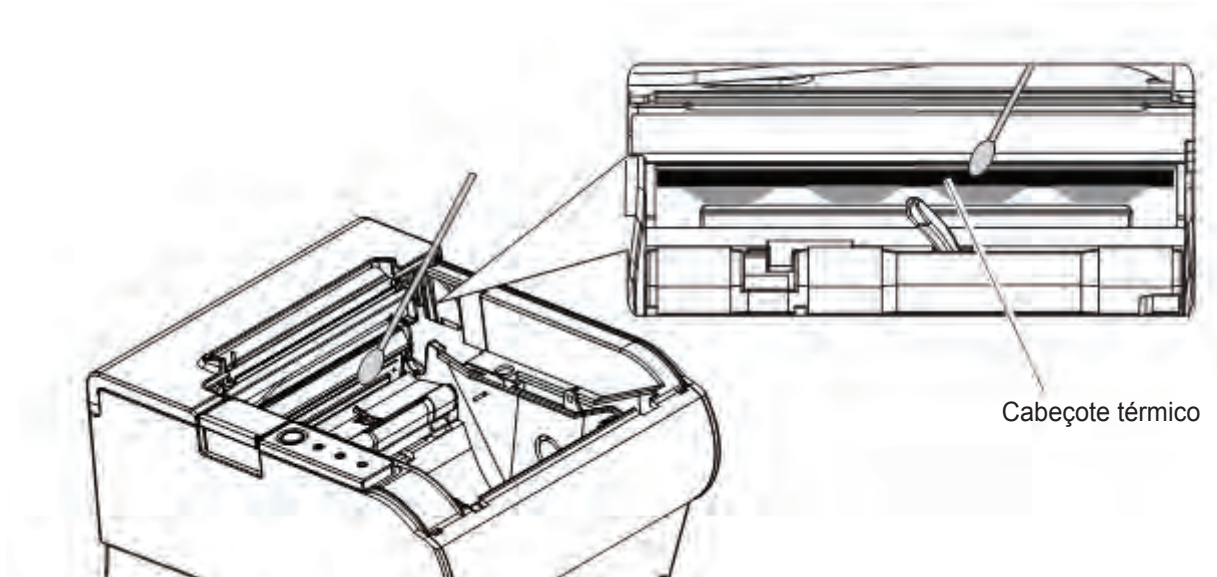
4.3 Limpando o cabeçote de impressão térmico



Depois de imprimir, o cabeçote de impressão térmico fica muito quente. Tenha cuidado para não tocá-lo e para deixá-lo esfriar antes de limpá-lo.

Não danifique o cabeçote de impressão térmico tocando-o com os dedos ou qualquer outro objeto duro.

- Desligue a impressora, abra a tampa da impressora, e limpe os elementos termais do cabeçote com hastes de algodão umedecidas em álcool solvente (etanol, metanol ou isopropil).
- É recomendado limpar o cabeçote térmico periodicamente (geralmente a cada 3 meses) para manter a qualidade de impressão dos recibos.



5 Especificações

5.1 Especificações da impressora

| | | |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| Parâmetro de Impressão | Método de impressão | Impressão térmica linear direta |
| | Resolução | 203DPI, 8dots/mm |
| | Velocidade da impressão | DT-230: 260mm/s Padrão; 240-270mm/s ajustável via DIP. DT-210: 220mm/s Padrão; 210-230mm/s ajustável via DIP. |
| | Largura da impressão | 72mm (576dots) |
| | Interface | USB (On-board) + Gaveta de dinheiro (On-board) + uma interface opcional (placa filha): Interfaces, Serial, Paralela, Ethernet Wi-Fi ou fiscal. |
| | Densidade da impressão | A densidade pode ser ajustada para diferentes níveis: DT-210: Nível 1 Densidade clara: Velocidade 230 m/s Nível 2 Densidade média: Velocidade 220 m/s Nível 3 Densidade média: Velocidade 210 m/s Nível 4 Densidade escura: Velocidade 200 m/s DT-230: Nível 1 Densidade clara: Velocidade 270 m/s Nível 2 Densidade média: Velocidade 260 m/s Nível 3 Densidade média: Velocidade 250 m/s Nível 4 Densidade escura: Velocidade 240 m/s |
| BOTÃO LIGA/ DESLIGA consumo | | 51.6W(Normal) 7W(Em espera) |
| Memória | RAM | 1Mbytes |
| | Flash | 4Mbytes |
| Buffer de recebimento | | 48Kbytes |
| Fontes | Caracteres por linha | Fonte A, Especial Fonte A: 48 cpl Fonte B, Especial Fonte B: 64 cpl |
| | Definido pelo usuário | Suportado |
| | Página de código | 12 páginas de código (PC437, PC850, PC852, PC858, PC860, PC863, PC865, PC866, KU42, TIS11, TIS18, PC720) |
| | Chinês Caractere | GB18030 24x24 |
| Códigos de Barra | 1D | UPC-A, UPC-E, EAN8, EAN13, CODE39, ITF, CODEBAR, CODE128, CODE32 |
| | 2D | Código PDR417, QR |
| Gráficos | | Suporta várias densidades de bitmap e impressão de imagens baixadas. (Tamanho máximo de cada bitmap é de 64kB. O tamanho total da memória é de 256K.) |
| Função Detecção | Sensores | Término do Papel, Papel Próximo do Fim, Papel Atolado e sensores de Tampa Aberta. |

| | | |
|--------------------------------|---------------------------|--|
| Fornecimento de energia | | Adaptador de energia externo |
| | Entrada | AC 100V~240V 50~60Hz |
| | Saída | Interface DC 24V±5%, 2.15A, A~1009~3P |
| Manuseio do Papel | Tipo de Papel | Papel Térmico Padrão (veja P31 5.4 especificação do papel) |
| | Largura do Papel | 79.5±0.5mm/57.5±0.5mm |
| | Papel Espessura | 0.056~0.1mm |
| | Diâmetro do rolo de papel | Máx. OD ϕ 83mm Mín. ID ϕ 13mm |
| | Abastecimento do Papel | Abertura da tampa para cima e fácil abastecimento de papel |
| | Corte do papel | Corte manual; Autocortador (tipo de cortador hay) e corte parcial. |
| Emulação | | ESC/POS (TMT88IV) Conjunto compatível de comandos |
| Barulho | | O nível do barulho será menor do que 50 dBA a uma velocidade de impressão de 260mm/s (a ser medida de acordo com a ISO 7779) |
| Espec. física | Operação condição | 5~45°C/10~95% RH |
| | Armazenamento condição | 10~50°C/10~95% RH |
| | Dimensões | 147×198×146 (LxCxA mm) |
| | Cor | Preto |
| | Peso | Aprox. 1,8 kg |
| Kits opcionais | | Tampa splash e placa com dobradiça |
| Acessórios | | Tampa da interface |
| Confiabilidade | Tempo de vida do cabeçote | 150km |
| | MTBF | 360.000 horas |
| | Cortador Tempo de vida | 2.000.000 cortes |
| | MCBF | 52.000.000 linhas |
| Software | Driver | Windows, 32 e 64 bits |
| Certificação | | CCC, CE, UL, FCC, Energy Star |

5.2 Interfaces

Interface do fornecimento de energia, interface USB e interface Gaveta de Dinheiro são interfaces padrão da impressora.

Interface Serial, interface Paralela, interface Ethernet e interface WiFi são interfaces opcionais da impressora.

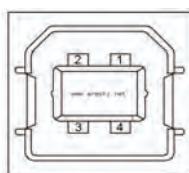
A designação dos pinos da interface está listado abaixo.

5.2.1 Interface USB

Designação do pino da interface USB

| PINO No. | Descrição | Cor clássica do fio |
|----------|-----------|---------------------|
| 1 | VBUS | Vermelho |
| 2 | D | Branco |
| 3 | D+ | Verde |
| 4 | GND | Preto |

Diagrama do conector da interface USB



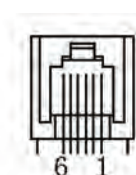
5.2.2 Interface Gaveta de dinheiro

Designação do pino da interface da Gaveta de Dinheiro

A interface da gaveta de dinheiro é compatível com tomadas do tipo DC24V, 1A, RJ11 6P.

| Pino N° | Descrição | Direção |
|---------|--|---------|
| 1 | Aterramento da estrutura | — |
| 2 | Sinal da abertura automática da gaveta 1 | Saída |
| 3 | Sinal da abertura/fechamento da gaveta | Entrada |
| 4 | +24V | — |
| 5 | Sinal da abertura automática da gaveta 2 | Saída |
| 6 | GND | — |

Diagrama do conector de interface da Gaveta de dinheiro



5.2.3 Interface serial

Designação do pino da interface serial

A interface serial é compatível com o padrão RS232, com tomada de 25 pinos (tipo D).

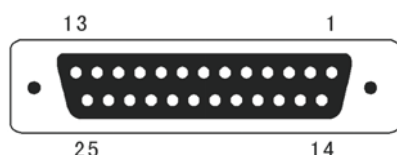
| PINO No | Descrição |
|------------|--------------------------|
| Pino 1 | Aterramento da estrutura |
| Pino 2 | TxD |
| Pino 3 | RxD |
| Pino 4 | RTS |
| Pino 5 | Desconectado |
| Pino 6 | DTR/DSR |
| Pino 7 | Sinal de aterramento |
| PINO 8~19 | Desconectado |
| Pino 20 | DTR |
| PINO 21~25 | Desconectado |



O usuário pode ver a configuração da interface imprimindo a amostra de configuração.

A configuração padrão da interface serial pode ser: 38400 bps (baud rate), 8 bits (bit de dados), 1 bit (bit de parada), sem paridade, compatível com o protocolo de reconhecimento RTS/CTS.

Diagrama do conector da interface serial



5.2.4 Interface paralela

Designação do pino da interface paralela

Interface paralela com tomada de 36 pinos CENTRONICS.

| Pino N° | Sinal de | Descrição |
|---------|----------|--|
| 1 | H | Sinal estroboscópico; Pulso de trava de dados, trava os dados para a impressora na borda ascendente do pulso negativo. |
| 2 | H | Dado 0 (O bit inferior) |
| 3 | H | Dado 1 |
| 4 | H | Dado 2 |

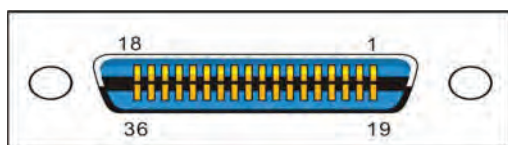
Tally Dascom DT-210/230

| | | |
|-------|---|---|
| 5 | H | Dado 3 |
| 6 | H | Dado 4 |
| 7 | H | Dado 5 |
| 8 | H | Dado 6 |
| 9 | H | Dado 7 (O bit superior) |
| 10 | P | Sinal ACK; Sinal de resposta da impressora, indica que a impressora recebeu um byte de dados. |
| 11 | P | Sinal de ocupado; A impressora está ocupada; Um nível alto indica que a impressora não pode receber dados. |
| 12 | P | Sinal PE; Sinal de término do papel; Um nível alto indica que a impressora está sem papel. |
| 13 | – | Desconectado |
| 14 | – | Desconectado |
| 15 | – | Desconectado |
| 16 | Terra lógica | |
| 17 | Aterramento da estrutura, separada de terra lógica. | |
| 18 | – | Desconectado |
| 19~30 | Terra lógica | |
| 31 | – | Desconectado |
| 32 | P | Sinal de erro da impressora. Nível baixo indica que um erro ocorreu na impressora. Ele virá com o final do papel. |
| 33 | Terra lógica | |
| 34~35 | – | Desconectado |
| 36 | Desconectado | |



H indica que o sinal vem do computador host; P indica que o sinal vem da Impressora.

Diagrama do conector da interface paralela

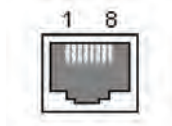


5.2.5 Interface Ethernet

Designação do pino da interface Ethernet

| Pino No | Nome | Descrição |
|---------|------|--------------------|
| 1 | TX+ | Dados+ Transceptor |
| 2 | TX | Dados- Transceptor |
| 3 | RX+ | Dados+ Receptor |
| 4 | n/c | Não conectado |
| 5 | n/c | Não conectado |
| 6 | RX | Dados- Receptor |
| 7 | n/c | Não conectado |
| 8 | n/c | Não conectado |

Diagrama do conector da interface Ethernet



5.2.6 Interface WiFi

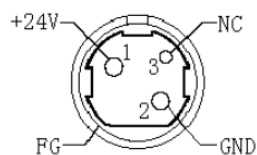
A interface WiFi é compatível com 2.4 GHz, IEEE Std. Padrão 802.11b.

5.3. Adaptador de energia

Designação dos pinos da tomada elétrica

| Número do pino | Nome do sinal |
|----------------|---------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | GND |
| 3 | N.F. |
| CONCHA | F.G. |

Diagrama do conector de fornecimento de energia



Tipo da interface do fornecimento de energia

Impressora Unetop DC002 ou produtos similares

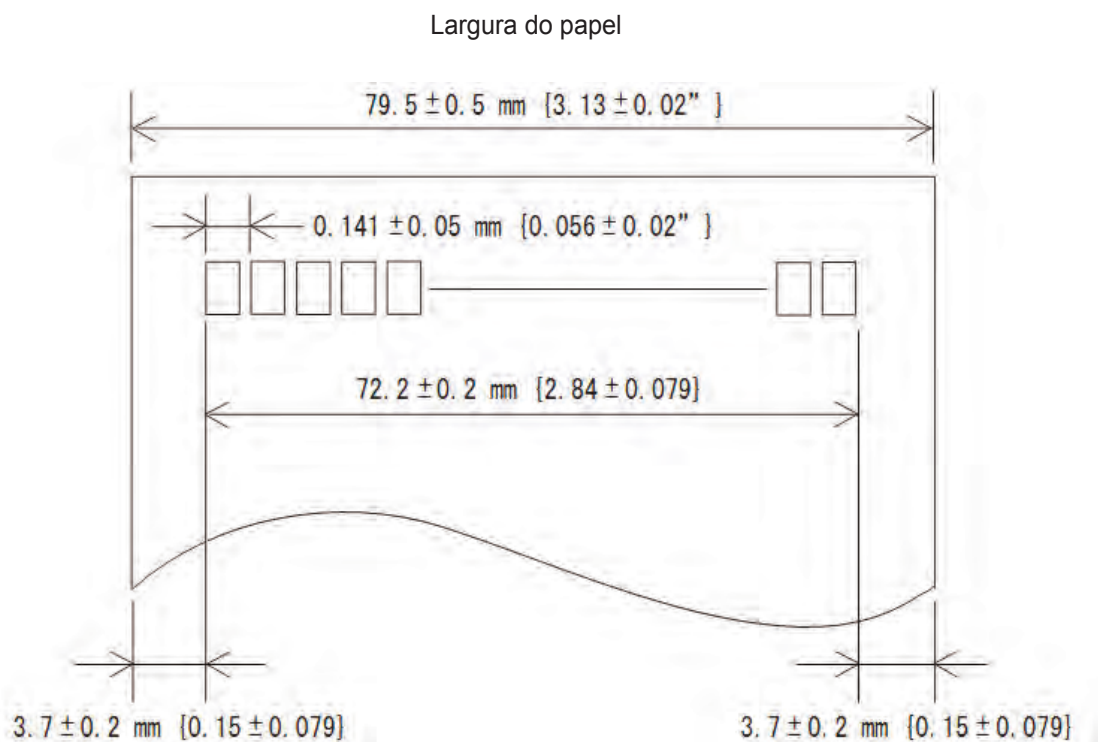
Computador Unetop DP002 ou produtos similares

5.4 Especificação do papel

| | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|
| Tipo de papel | | Papel térmico especificado |
| Formulário | | Rolo de papel |
| Dimensões | Diâmetro do rolo de papel | 83 mm {3.27"} máximo |
| | Diâm. mín. principal | 13 mm |
| | Preparar rolo de papel largura | 80 + 0,5/1,0 mm |
| | Largura do papel | 79,5 ± 0,5 mm |
| ATENÇÃO <ul style="list-style-type: none"> • O papel não deve estar colado à bobina do rolo de papel. • A quantidade restante do rolo de papel quando o fim próximo de um rolo de papel é detectado varia dependendo do tipo de bobina. | | |

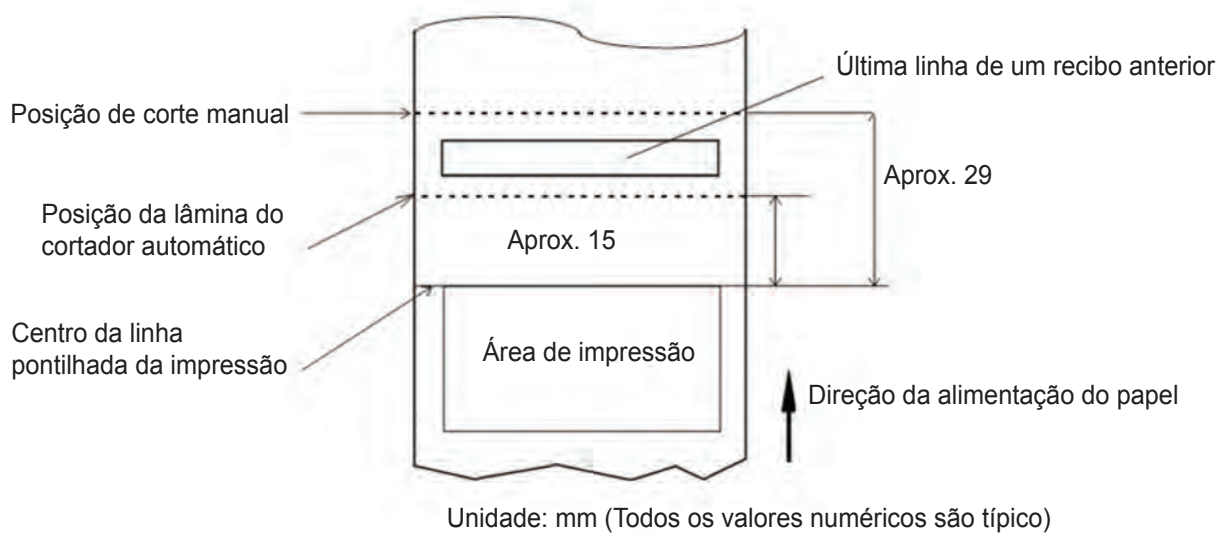
Área de impressão

A área de impressão de um papel com largura de $79,5 \pm 0,5$ mm { 3.13 ± 0.02 " } é $72,2 \pm 0,2$ mm { 2.84 ± 0.008 " } (576 dots) e o espaço do lado direito e do lado esquerdo é de aproximadamente $3,7 \pm 2$ mm { 0.15 ± 0.079 " }.



Todos os valores numéricos são típicos.

Posições de impressão e corte



6 Páginas de códigos dos caracteres

■ Comuns a todas as páginas (Conjunto de caracteres Internacionais: EUA)

| HEX | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------|------------|----------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| 0 | NUL 00 | DLE 16 | SP 32 | 0 48 | @ 64 | P 80 | ' 96 | p 112 |
| 1 | 01 | XON 17 | ! 33 | 1 49 | A 65 | Q 81 | a 97 | q 113 |
| 2 | 02 | 18 | " 34 | 2 50 | B 66 | R 82 | b 98 | r 114 |
| 3 | 03 | XOFF 19 | # 35 | 3 51 | C 67 | S 83 | c 99 | s 115 |
| 4 | EOT 04 | DC4 20 | \$ 36 | 4 52 | D 68 | T 84 | d 100 | t 116 |
| 5 | ENQ 05 | NAK 21 | % 37 | 5 53 | E 69 | U 85 | e 101 | u 117 |
| 6 | ACK 06 | 22 | & 38 | 6 54 | F 70 | V 86 | f 102 | v 118 |
| 7 | 07 | 23 | ' 39 | 7 55 | G 71 | W 87 | g 103 | w 119 |
| 8 | 08 | CAN 24 | (40 | 8 56 | H 72 | X 88 | h 104 | x 120 |
| 9 | HT 09 | 25 |) 41 | 9 57 | I 73 | Y 89 | i 105 | y 121 |
| A | LF 10 | 26 | * 42 | : 58 | J 74 | Z 90 | j 106 | z 122 |
| B | 11 | ESC 27 | + 43 | ; 59 | K 75 | [91 | k 107 | { 123 |
| C | FF 12 | FS 28 | , 44 | < 60 | L 76 | \ 92 | l 108 | 124 |
| D | CR 13 | GS 29 | - 45 | = 61 | M 77 |] 93 | m 109 | } 125 |
| E | 14 | RS 30 | . 46 | > 62 | N 78 | ^ 94 | n 110 | ~ 126 |
| F | 15 | 31 | / 47 | ? 63 | O 79 | _ 95 | o 111 | SP 127 |

■ Conjuntos de caracteres internacionais

| País | Código ASCII (Hex) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 23 | 24 | 40 | 5B | 5C | 5D | 5E | 60 | 7B | 7C | 7D | 7E |
| EUA | # | \$ | @ | [| \ |] | ^ | ' | { | | } | ~ |
| França | # | \$ | à | ° | ç | § | ^ | ' | é | ù | è | “ |
| Alemanha | # | \$ | § | Ä | Ö | Ü | ^ | ' | ä | ö | ü | ß |
| Reino Unido | £ | \$ | @ | [| \ |] | ^ | ' | { | | } | ~ |
| Dinamarca I | # | \$ | @ | Æ | Ø | Å | ^ | ' | æ | ø | å | ~ |
| Suécia | # | ¤ | É | Ä | Ö | Å | Ü | é | ä | ö | å | ü |
| Itália | # | \$ | @ | ° | \ | é | ^ | ù | à | ò | è | ì |
| Espanha I | Pt | \$ | @ | í | Ñ | ¿ | ^ | ' | ñ | õ | ó | ~ |
| Japão | # | \$ | @ | [| ¥ |] | ^ | ' | { | | } | ~ |
| Noruega | # | ¤ | É | Æ | Ø | Å | Ü | é | æ | ø | å | ü |
| Dinamarca II | # | \$ | É | Æ | Ø | Å | Ü | é | æ | ø | å | ü |
| Espanha II | # | \$ | á | í | Ñ | ¿ | é | ' | í | ñ | ó | ú |
| América Latina | # | \$ | á | í | Ñ | ¿ | é | ú | í | ñ | ó | ú |
| Coreia | # | \$ | @ | [| ₩ |] | ^ | ' | { | | } | ~ |
| Eslovênia/Croácia | # | \$ | Ž | Š | Đ | Č | Č | ž | š | đ | č | č |
| China | # | ¥ | @ | [| \ |] | ^ | ' | { | | } | ~ |







■ [Página definida pelo usuário]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | SP 128 | SP 144 | SP 160 | SP 176 | SP 192 | SP 208 | SP 224 | SP 240 |
| 1 | SP 129 | SP 145 | SP 161 | SP 177 | SP 193 | SP 209 | SP 225 | SP 241 |
| 2 | SP 130 | SP 146 | SP 162 | SP 178 | SP 194 | SP 210 | SP 226 | SP 242 |
| 3 | SP 131 | SP 147 | SP 163 | SP 179 | SP 195 | SP 211 | SP 227 | SP 243 |
| 4 | SP 132 | SP 148 | SP 164 | SP 180 | SP 196 | SP 212 | SP 228 | SP 244 |
| 5 | SP 133 | SP 149 | SP 165 | SP 181 | SP 197 | SP 213 | SP 229 | SP 245 |
| 6 | SP 134 | SP 150 | SP 166 | SP 182 | SP 198 | SP 214 | SP 230 | SP 246 |
| 7 | SP 135 | SP 151 | SP 167 | SP 183 | SP 199 | SP 215 | SP 231 | SP 247 |
| 8 | SP 136 | SP 152 | SP 168 | SP 184 | SP 200 | SP 216 | SP 232 | SP 248 |
| 9 | SP 137 | SP 153 | SP 169 | SP 185 | SP 201 | SP 217 | SP 233 | SP 249 |
| A | SP 138 | SP 154 | SP 170 | SP 186 | SP 202 | SP 218 | SP 234 | SP 250 |
| B | SP 139 | SP 155 | SP 171 | SP 187 | SP 203 | SP 219 | SP 235 | SP 251 |
| C | SP 140 | SP 156 | SP 172 | SP 188 | SP 204 | SP 220 | SP 236 | SP 252 |
| D | SP 141 | SP 157 | SP 173 | SP 189 | SP 205 | SP 221 | SP 237 | SP 253 |
| E | SP 142 | SP 158 | SP 174 | SP 190 | SP 206 | SP 222 | SP 238 | SP 254 |
| F | SP 143 | SP 159 | SP 175 | SP 191 | SP 207 | SP 223 | SP 239 | SP 255 |

■ [PC437: EUA, Padrão Europeu]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|-------|--------|-------|-----|-------|-----|-------|--------|
| 0 | Ç 128 | É 144 | á 160 | 176 | L 192 | 208 | α 224 | ≡ 240 |
| 1 | ü 129 | æ 145 | í 161 | 177 | 193 | 209 | β 225 | ± 241 |
| 2 | é 130 | Æ 146 | ó 162 | 178 | 194 | 210 | Γ 226 | ≥ 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ú 163 | 179 | 195 | 211 | π 227 | ≤ 243 |
| 4 | ä 132 | ö 148 | ñ 164 | 180 | 196 | 212 | Σ 228 | 244 |
| 5 | à 133 | ò 149 | Ñ 165 | 181 | 197 | 213 | σ 229 | 245 |
| 6 | ã 134 | û 150 | 166 | 182 | 198 | 214 | μ 230 | ÷ 246 |
| 7 | ç 135 | ù 151 | 167 | 183 | 199 | 215 | τ 231 | ≈ 247 |
| 8 | ê 136 | ÿ 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | Φ 232 | ° 248 |
| 9 | ë 137 | Ö 153 | 169 | 185 | 201 | 217 | Θ 233 | • 249 |
| A | è 138 | Ü 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | Ω 234 | • 250 |
| B | ï 139 | ç 155 | ½ 171 | 187 | 203 | 219 | δ 235 | √ 251 |
| C | î 140 | £ 156 | ¼ 172 | 188 | 204 | 220 | ∞ 236 | ⁿ 252 |
| D | ì 141 | ¥ 157 | 173 | 189 | 205 | 221 | Φ 237 | ² 253 |
| E | Ä 142 | Pt 158 | « 174 | 190 | 206 | 222 | ε 238 | ■ 254 |
| F | Å 143 | f 159 | » 175 | 191 | 207 | 223 | ∩ 239 | SP 255 |







■ [PC850: Multilíngue]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------|----------|----------|--|----------|---|----------|-----------|
| 0 | Ç 128 | É 144 | á 160 |  176 | L 192 | ð 208 | Ó 224 | - 240 |
| 1 | ü 129 | æ 145 | í 161 |  177 | Ł 193 | Ð 209 | β 225 | ± 241 |
| 2 | é 130 | Æ 146 | ó 162 |  178 | Ṭ 194 | Ê 210 | Ô 226 | = 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ú 163 | 179 | Ṭ 195 | Ë 211 | Ò 227 | ¾ 243 |
| 4 | ä 132 | ö 148 | ñ 164 | † 180 | - 196 | È 212 | õ 228 | ¶ 244 |
| 5 | à 133 | ò 149 | Ñ 165 | Á 181 | † 197 | ı 213 | Õ 229 | § 245 |
| 6 | â 134 | û 150 | ä 166 | Â 182 | ã 198 | Í 214 | μ 230 | ÷ 246 |
| 7 | ç 135 | ù 151 | å 167 | À 183 | Ä 199 | Î 215 | þ 231 | ˆ 247 |
| 8 | ê 136 | ÿ 152 | ¿ 168 | © 184 | Ł 200 | Ï 216 | ƒ 232 | ° 248 |
| 9 | ë 137 | Ö 153 | ® 169 | ¶ 185 | ŕ 201 | Ĳ 217 | Ú 233 | ˆ 249 |
| A | è 138 | Ü 154 | ¬ 170 | 186 | Ł 202 | ŕ 218 | Û 234 | ˆ 250 |
| B | ï 139 | ø 155 | ½ 171 | ¶ 187 | Ł 203 |  219 | Ü 235 | ¹ 251 |
| C | î 140 | £ 156 | ¼ 172 | ¶ 188 | Ł 204 |  220 | Ý 236 | ³ 252 |
| D | ï 141 | Ø 157 | ı 173 | ¢ 189 | = 205 | ı 221 | Ý 237 | ² 253 |
| E | Ä 142 | × 158 | « 174 | ¥ 190 | Ł 206 | İ 222 | - 238 | ■ 254 |
| F | Å 143 | f 159 | » 175 | ŕ 191 | □ 207 |  223 | ˆ 239 | SP 255 |









■ [PC852: Latin2]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0 | Ç 128 | É 144 | á 160 | 176 | Ł 192 | đ 208 | Ó 224 | - 240 |
| 1 | ü 129 | Ĺ 145 | í 161 | 177 | Ł 193 | Đ 209 | β 225 | “ 241 |
| 2 | é 130 | Î 146 | ó 162 | 178 | Ŧ 194 | Ď 210 | Ô 226 | ” 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ú 163 | ı 179 | ţ 195 | Ě 211 | Ň 227 | ” 243 |
| 4 | ä 132 | ö 148 | À 164 | † 180 | – 196 | ď 212 | ň 228 | ” 244 |
| 5 | û 133 | Ľ 149 | ą 165 | Á 181 | † 197 | Ň 213 | ñ 229 | § 245 |
| 6 | ć 134 | İ 150 | Ž 166 | Â 182 | Ă 198 | Í 214 | Š 230 | + 246 |
| 7 | ç 135 | Š 151 | ž 167 | Ě 183 | ă 199 | Î 215 | š 231 | • 247 |
| 8 | ı 136 | ś 152 | Ę 168 | Ş 184 | Ł 200 | ě 216 | Ř 232 | ° 248 |
| 9 | ë 137 | Ö 153 | ę 169 | Ɔ 185 | Ɔ 201 | Ɔ 217 | Ú 233 | ” 249 |
| A | Ö 138 | Ü 154 | SP 170 | 186 | „ 202 | Ɔ 218 | ř 234 | • 250 |
| B | ő 139 | ť 155 | ž 171 | Ŧ 187 | Ŧ 203 | 219 | Ü 235 | ű 251 |
| C | î 140 | ť 156 | Č 172 | Ɔ 188 | Ɔ 204 | 220 | ý 236 | Ř 252 |
| D | Ž 141 | Ł 157 | ş 173 | Ž 189 | = 205 | Ŧ 221 | Ý 237 | ř 253 |
| E | Ä 142 | × 158 | « 174 | ž 190 | Ŧ 206 | Ŧ 222 | ť 238 | ■ 254 |
| F | Ć 143 | č 159 | » 175 | Ŧ 191 | 207 | 223 | 239 | SP 255 |

■ [PC858: Euro]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------|----------|----------|--|----------|--|----------|-----------|
| 0 | Ç 128 | É 144 | á 160 |  176 | Ł 192 | ð 208 | Ó 224 | – 240 |
| 1 | Û 129 | æ 145 | í 161 |  177 | Ł 193 | Ð 209 | β 225 | ± 241 |
| 2 | é 130 | Æ 146 | ó 162 |  178 | Ƨ 194 | Ê 210 | Ô 226 | = 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ú 163 | 179 | Ƨ 195 | Ë 211 | Ò 227 | ¾ 243 |
| 4 | ä 132 | ö 148 | ñ 164 | † 180 | – 196 | È 212 | õ 228 | ¶ 244 |
| 5 | à 133 | ò 149 | Ñ 165 | À 181 | † 197 | € 213 | Õ 229 | § 245 |
| 6 | å 134 | û 150 | ä 166 | Â 182 | ä 198 | Í 214 | μ 230 | ÷ 246 |
| 7 | ç 135 | ù 151 | å 167 | À 183 | Ä 199 | Î 215 | þ 231 | ˆ 247 |
| 8 | ê 136 | ÿ 152 | ı 168 | © 184 | Ł 200 | Ï 216 | þ 232 | ° 248 |
| 9 | ë 137 | Ö 153 | ® 169 | ¶ 185 | Ʀ 201 | Ɔ 217 | Ù 233 | ˙ 249 |
| A | è 138 | Ü 154 | ¬ 170 | 186 | Ł 202 | Ʀ 218 | Ú 234 | ˚ 250 |
| B | ï 139 | ø 155 | ½ 171 | ¶ 187 | Ƨ 203 |  219 | Û 235 | ¹ 251 |
| C | î 140 | £ 156 | ¼ 172 | ¶ 188 | Ƨ 204 |  220 | Ý 236 | ³ 252 |
| D | ì 141 | Ø 157 | ì 173 | ¢ 189 | = 205 | ì 221 | Ỳ 237 | ² 253 |
| E | Ä 142 | × 158 | « 174 | ¥ 190 | Ł 206 | İ 222 | – 238 | ■ 254 |
| F | Å 143 | f 159 | » 175 | Ƨ 191 | □ 207 |  223 | ’ 239 | SP 255 |







■ [PC860: Português]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------|-----------|----------|--|----------|--|----------|-----------|
| 0 | Ç 128 | É 144 | á 160 |  176 | L 192 | ⌌ 208 | α 224 | ≡ 240 |
| 1 | ü 129 | À 145 | í 161 |  177 | ⊥ 193 | ⌑ 209 | β 225 | ± 241 |
| 2 | é 130 | Ê 146 | ó 162 |  178 | ⌒ 194 | ⌐ 210 | Γ 226 | ≥ 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ú 163 | 179 | ⌓ 195 | ⌌ 211 | π 227 | ≤ 243 |
| 4 | ã 132 | õ 148 | ñ 164 | ⌔ 180 | — 196 | ⌑ 212 | Σ 228 | 244 |
| 5 | à 133 | ò 149 | Ñ 165 | ⌕ 181 | ⌕ 197 | ⌑ 213 | σ 229 | 245 |
| 6 | Á 134 | Ú 150 | ä 166 | ⌖ 182 | ⌕ 198 | ⌑ 214 | μ 230 | ÷ 246 |
| 7 | ç 135 | ù 151 | å 167 | ⌗ 183 | ⌕ 199 | ⌑ 215 | τ 231 | ≈ 247 |
| 8 | ê 136 | Î 152 | ç 168 | ⌘ 184 | ⌌ 200 | ⌑ 216 | Φ 232 | ° 248 |
| 9 | Ê 137 | Ô 153 | Ò 169 | ⌙ 185 | ⌑ 201 | ⌑ 217 | Θ 233 | • 249 |
| A | è 138 | Û 154 | ⌚ 170 | ⌚ 186 | ⌌ 202 | ⌑ 218 | Ω 234 | ˙ 250 |
| B | Í 139 | ø 155 | ½ 171 | ⌛ 187 | ⌑ 203 |  219 | δ 235 | √ 251 |
| C | Ô 140 | £ 156 | ¼ 172 | ⌜ 188 | ⌕ 204 |  220 | ∞ 236 | η 252 |
| D | ì 141 | Ü 157 | ï 173 | ⌝ 189 | = 205 |  221 | Φ 237 | ² 253 |
| E | Ã 142 | Pt 158 | « 174 | ⌞ 190 | ⌕ 206 |  222 | ε 238 | ■ 254 |
| F | Â 143 | Ó 159 | » 175 | ⌟ 191 | ⌕ 207 |  223 | ∩ 239 | SP 255 |







■ [PC863: Francês Canadense]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 0 | Ç 128 | É 144 | Ì 160 | ⋮ 176 | Ł 192 | ⋮ 208 | α 224 | ≡ 240 |
| 1 | Û 129 | Ê 145 | Í 161 | ⋮ 177 | Ł 193 | ⋮ 209 | β 225 | ± 241 |
| 2 | é 130 | Ê 146 | Ó 162 | ⋮ 178 | Ŧ 194 | Π 210 | Γ 226 | ≥ 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ú 163 | 179 | Ŧ 195 | ⋮ 211 | π 227 | ≤ 243 |
| 4 | Â 132 | Ë 148 | “ 164 | Ŧ 180 | — 196 | Ł 212 | Σ 228 | 244 |
| 5 | à 133 | Ï 149 | ” 165 | Ŧ 181 | † 197 | Ƒ 213 | σ 229 | 245 |
| 6 | Ŧ 134 | Û 150 | ³ 166 | Ŧ 182 | Ŧ 198 | π 214 | μ 230 | ÷ 246 |
| 7 | ç 135 | ù 151 | — 167 | Π 183 | Ŧ 199 | Ŧ 215 | τ 231 | ≈ 247 |
| 8 | ê 136 | α 152 | İ 168 | Ŧ 184 | Ł 200 | Ŧ 216 | Φ 232 | ° 248 |
| 9 | ë 137 | Ô 153 | Ŧ 169 | Ŧ 185 | Ŧ 201 | Ŧ 217 | Θ 233 | • 249 |
| A | è 138 | Ü 154 | Ŧ 170 | ⋮ 186 | ⋮ 202 | Ŧ 218 | Ω 234 | · 250 |
| B | Ï 139 | ç 155 | ½ 171 | Ŧ 187 | Ŧ 203 | ■ 219 | δ 235 | √ 251 |
| C | î 140 | £ 156 | ¼ 172 | Ŧ 188 | Ŧ 204 | ■ 220 | ∞ 236 | ⁿ 252 |
| D | = 141 | Û 157 | ¾ 173 | ⋮ 189 | = 205 | ■ 221 | Φ 237 | ² 253 |
| E | À 142 | Û 158 | « 174 | Ŧ 190 | Ŧ 206 | ■ 222 | ε 238 | ■ 254 |
| F | § 143 | f 159 | » 175 | Ŧ 191 | ± 207 | ■ 223 | ∩ 239 | SP 255 |

■ [PC865: Nórdico]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------|-----------|----------|--|-----------|--|----------|-----------|
| 0 | Ç 128 | É 144 | á 160 |  176 | L 192 | ll 208 | α 224 | ≡ 240 |
| 1 | ü 129 | æ 145 | í 161 |  177 | l 193 | ƚ 209 | β 225 | ± 241 |
| 2 | é 130 | Æ 146 | ó 162 |  178 | ƚ 194 | π 210 | Γ 226 | ≥ 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ú 163 | 179 | ƚ 195 | ll 211 | π 227 | ≤ 243 |
| 4 | ä 132 | ö 148 | ñ 164 | † 180 | — 196 | ƚ 212 | Σ 228 | ∫ 244 |
| 5 | à 133 | ò 149 | Ñ 165 | † 181 | † 197 | ƚ 213 | σ 229 | ∫ 245 |
| 6 | â 134 | û 150 | ä 166 | 182 | ƚ 198 | π 214 | μ 230 | ÷ 246 |
| 7 | ç 135 | ù 151 | ö 167 | π 183 | 199 | 215 | τ 231 | ≈ 247 |
| 8 | ê 136 | ÿ 152 | ı 168 | ƚ 184 | ll 200 | † 216 | Φ 232 | ° 248 |
| 9 | ë 137 | Ö 153 | ƚ 169 | 185 | ƚ 201 | ƚ 217 | Θ 233 | • 249 |
| A | è 138 | Ü 154 | ƚ 170 | 186 | ll 202 | ƚ 218 | Ω 234 | • 250 |
| B | ï 139 | ø 155 | ½ 171 | ƚ 187 | ƚ 203 |  219 | δ 235 | √ 251 |
| C | î 140 | £ 156 | ¼ 172 | ƚ 188 | 204 |  220 | ∞ 236 | η 252 |
| D | ì 141 | Ø 157 | ı 173 | ƚ 189 | = 205 | 221 | Φ 237 | ² 253 |
| E | Ä 142 | Pt 158 | « 174 | ƚ 190 | 206 | 222 | ε 238 | ■ 254 |
| F | Å 143 | f 159 | ▣ 175 | ƚ 191 | ± 207 |  223 | ∩ 239 | SP 255 |

■ [PC866: Cirílico #2]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------|----------|----------|--|----------|--|----------|-----------|
| 0 | А 128 | Р 144 | а 160 |  176 | Л 192 | л 208 | р 224 | ё 240 |
| 1 | Б 129 | С 145 | б 161 |  177 | ┐ 193 | └ 209 | с 225 | ё 241 |
| 2 | В 130 | Т 146 | в 162 |  178 | ┌ 194 | ┐ 210 | т 226 | Є 242 |
| 3 | Г 131 | У 147 | г 163 | 179 | └ 195 | ┌ 211 | у 227 | є 243 |
| 4 | Д 132 | Ф 148 | д 164 | └ 180 | — 196 | ┌ 212 | ф 228 | Ï 244 |
| 5 | Е 133 | Х 149 | е 165 | └ 181 | ┌ 197 | ┌ 213 | х 229 | ï 245 |
| 6 | Ж 134 | Ц 150 | ж 166 | 182 | └ 198 | ┌ 214 | ц 230 | ÿ 246 |
| 7 | З 135 | Ч 151 | з 167 | 183 | 199 | 215 | ч 231 | ÿ 247 |
| 8 | И 136 | Ш 152 | и 168 | └ 184 | ┌ 200 | └ 216 | ш 232 | ° 248 |
| 9 | Й 137 | Щ 153 | й 169 | 185 | ┌ 201 | └ 217 | щ 233 | • 249 |
| A | К 138 | Ъ 154 | к 170 | 186 | ┌ 202 | ┌ 218 | ъ 234 | • 250 |
| B | Л 139 | Ы 155 | л 171 | └ 187 | └ 203 |  219 | ы 235 | √ 251 |
| C | М 140 | Ь 156 | м 172 | └ 188 | └ 204 |  220 | ь 236 | № 252 |
| D | Н 141 | Э 157 | н 173 | └ 189 | = 205 | └ 221 | э 237 | ¤ 253 |
| E | О 142 | Ю 158 | о 174 | └ 190 | 206 | └ 222 | ю 238 | ■ 254 |
| F | П 143 | Я 159 | п 175 | └ 191 | └ 207 |  223 | я 239 | SP 255 |

■ [KU42: Tailandês]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 0 | ┐ 128 | ๐ 144 | SP 160 | ฒ 176 | ย 192 | เ 208 | ั 224 | ็ 240 |
| 1 | ┘ 129 | ๑ 145 | ก 161 | ณ 177 | ร 193 | แ 209 | ฌ 225 | ๋ 241 |
| 2 | └ 130 | ๒ 146 | ข 162 | ด 178 | ฤ 194 | โ 210 | ฌ 226 | ั 242 |
| 3 | ┘ 131 | ๓ 147 | ค 163 | ต 179 | ล 195 | ใ 211 | ั 227 | ั 243 |
| 4 | ┐ 132 | ๔ 148 | ฆ 164 | ถ 180 | ว 196 | ใ 212 | ั 228 | ั 244 |
| 5 | — 133 | ๕ 149 | ง 165 | ท 181 | ศ 197 | ๆ 213 | ั 229 | ั 245 |
| 6 | ┐ 134 | ๖ 150 | จ 166 | ธ 182 | ษ 198 | ๆ 214 | ั 230 | ั 246 |
| 7 | ┘ 135 | ๗ 151 | ฉ 167 | น 183 | ส 199 | ั 215 | ั 231 | ั 247 |
| 8 | └ 136 | ๘ 152 | ช 168 | บ 184 | ห 200 | ั 216 | ั 232 | ั 248 |
| 9 | ┐ 137 | ๙ 153 | ซ 169 | ป 185 | พ 201 | ั 217 | ั 233 | ั 249 |
| A | ┘ 138 | ๐ 154 | ณ 170 | ผ 186 | อ 202 | ั 218 | ั 234 | ั 250 |
| B | █ 139 | ๑ 155 | ญ 171 | ฝ 187 | ฮ 203 | ั 219 | ั 235 | ั 251 |
| C | ← 140 | ๒ 156 | ภ 172 | พ 188 | ั 204 | ั 220 | ั 236 | ั 252 |
| D | ↑ 141 | ๓ 157 | ภ 173 | ฟ 189 | ภ 205 | ั 221 | ั 237 | ั 253 |
| E | → 142 | ๔ 158 | ฐ 174 | ภ 190 | ๆ 206 | ั 222 | ั 238 | ั 254 |
| F | ↓ 143 | ๕ 159 | ท 175 | ม 191 | ๆ 207 | ั 223 | ั 239 | SP 255 |











■ [TIS11: Taïlandês]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 | ๐ 128 | ๑ 144 | ๒ 160 | ๓ 176 | ๔ 192 | ๕ 208 | ๖ 224 | ๗ 240 |
| 1 | ๘ 129 | ๙ 145 | ๐ 161 | ๑ 177 | ๒ 193 | ๓ 209 | ๔ 225 | ๕ 241 |
| 2 | ๑๐ 130 | ๑๑ 146 | ๑๒ 162 | ๑๓ 178 | ๑๔ 194 | ๑๕ 210 | ๑๖ 226 | ๑๗ 242 |
| 3 | ๑๘ 131 | ๑๙ 147 | ๑๐ 163 | ๑๑ 179 | ๑๒ 195 | ๑๓ 211 | ๑๔ 227 | ๑๕ 243 |
| 4 | ๑๖ 132 | ๑๗ 148 | ๑๘ 164 | ๑๙ 180 | ๒๐ 196 | ๒๑ 212 | ๒๒ 228 | ๒๓ 244 |
| 5 | ๑๘ 133 | ๑๙ 149 | ๒๐ 165 | ๒๑ 181 | ๒๒ 197 | ๒๓ 213 | ๒๔ 229 | ๒๕ 245 |
| 6 | ๑๐ 134 | ๑๑ 150 | ๑๒ 166 | ๑๓ 182 | ๑๔ 198 | ๑๕ 214 | ๑๖ 230 | ๑๗ 246 |
| 7 | ๑๒ 135 | ๑๓ 151 | ๑๔ 167 | ๑๕ 183 | ๑๖ 199 | ๑๗ 215 | ๑๘ 231 | ๑๙ 247 |
| 8 | ๑๔ 136 | ๑๕ 152 | ๑๖ 168 | ๑๗ 184 | ๑๘ 200 | ๑๙ 216 | ๒๐ 232 | ๒๑ 248 |
| 9 | ๑๖ 137 | ๑๗ 153 | ๑๘ 169 | ๑๙ 185 | ๒๐ 201 | ๒๑ 217 | ๒๒ 233 | ๒๓ 249 |
| A | ๑๘ 138 | ๑๙ 154 | ๒๐ 170 | ๒๑ 186 | ๒๒ 202 | ๒๓ 218 | ๒๔ 234 | ๒๕ 250 |
| B | ๑๐ 139 | ๑๑ 155 | ๑๒ 171 | ๑๓ 187 | ๑๔ 203 | ๑๕ 219 | ๑๖ 235 | ๑๗ 251 |
| C | ๑๒ 140 | ๑๓ 156 | ๑๔ 172 | ๑๕ 188 | ๑๖ 204 | ๑๗ 220 | ๑๘ 236 | ๑๙ 252 |
| D | ๑๔ 141 | ๑๕ 157 | ๑๖ 173 | ๑๗ 189 | ๑๘ 205 | ๑๙ 221 | ๒๐ 237 | ๒๑ 253 |
| E | ๑๖ 142 | ๑๗ 158 | ๑๘ 174 | ๑๙ 190 | ๒๐ 206 | ๒๑ 222 | ๒๒ 238 | ๒๓ 254 |
| F | ๑๘ 143 | ๑๙ 159 | ๒๐ 175 | ๒๑ 191 | ๒๒ 207 | ๒๓ 223 | ๒๔ 239 | ๒๕ 255 |

■ [TIS18: Tailandês]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0 | ร 128 | ร 144 | SP 160 | ร 176 | ภ 192 | ะ 208 | เ 224 | อ 240 |
| 1 | ร 129 | ร 145 | ภ 161 | ท 177 | ม 193 | ะ 209 | แ 225 | ด 241 |
| 2 | ร 130 | ร 146 | ข 162 | ฒ 178 | ย 194 | า 210 | โ 226 | ต 242 |
| 3 | ร 131 | ะ 147 | ข 163 | ณ 179 | ร 195 | า 211 | ใ 227 | ถ 243 |
| 4 | ร 132 | ะ 148 | ค 164 | ด 180 | ถ 196 | ะ 212 | ใ 228 | ฒ 244 |
| 5 | ร 133 | ะ 149 | ค 165 | ด 181 | ล 197 | ะ 213 | า 229 | ฒ 245 |
| 6 | ร 134 | ะ 150 | ข 166 | ถ 182 | ภ 198 | ะ 214 | า 230 | จ 246 |
| 7 | ร 135 | ะ 151 | ง 167 | ท 183 | ว 199 | ะ 215 | ะ 231 | ฒ 247 |
| 8 | ร 136 | ะ 152 | จ 168 | ธ 184 | ศ 200 | ะ 216 | ะ 232 | ฒ 248 |
| 9 | ร 137 | ะ 153 | จ 169 | น 185 | ช 201 | ะ 217 | ะ 233 | ฒ 249 |
| A | ร 138 | ะ 154 | ข 170 | บ 186 | ส 202 | ะ 218 | ะ 234 | ฒ 250 |
| B | ร 139 | ะ 155 | ข 171 | ป 187 | ท 203 | ะ 219 | ะ 235 | ฒ 251 |
| C | ร 140 | ะ 156 | ณ 172 | ผ 188 | พ 204 | ะ 220 | ะ 236 | ฒ 252 |
| D | ร 141 | ะ 157 | ญ 173 | ฝ 189 | อ 205 | ะ 221 | ะ 237 | ฒ 253 |
| E | ร 142 | ะ 158 | ฎ 174 | พ 190 | ฮ 206 | ะ 222 | า 238 | ฒ 254 |
| F | ร 143 | เ 159 | ฎ 175 | ฟ 191 | า 207 | ธ 223 | อ 239 | SP 255 |

■ [PC720: Árabe]

| HEX | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|-----------|--|----------|--|----------|---|----------|-----------|
| 0 | SP 128 | SP 144 | ب 160 |  176 | ل 192 | ل 208 | ض 224 | ≡ 240 |
| 1 | SP 129 |  145 | ة 161 |  177 | ل 193 | ت 209 | ط 225 | * 241 |
| 2 | é 130 |  146 | ت 162 |  178 | ت 194 | ت 210 | ظ 226 | ' 242 |
| 3 | â 131 | ô 147 | ث 163 | 179 | ت 195 | ل 211 | ع 227 | ' 243 |
| 4 | SP 132 | ا 148 | ج 164 | ح 180 | ـ 196 | ل 212 | غ 228 | ' 244 |
| 5 | à 133 | - 149 | ح 165 | ح 181 | ت 197 | ف 213 | ف 229 | ' 245 |
| 6 | SP 134 | û 150 | خ 166 | خ 182 | ف 198 | ر 214 | م 230 | ' 246 |
| 7 | ç 135 | ù 151 | د 167 | د 183 | ل 199 | ل 215 | ق 231 | ≈ 247 |
| 8 | ê 136 | ء 152 | ذ 168 | ذ 184 | ل 200 | ل 216 | ك 232 | ° 248 |
| 9 | ë 137 | أ 153 | ر 169 | ر 185 | ل 201 | ل 217 | ل 233 | ° 249 |
| A | è 138 | إ 154 | ز 170 | ل 186 | ل 202 | ر 218 | م 234 | ° 250 |
| B | ï 139 | ؤ 155 | س 171 | س 187 | ل 203 |  219 | ن 235 | √ 251 |
| C | î 140 | ع 156 | ش 172 | ك 188 | ل 204 |  220 | ه 236 | n 252 |
| D | SP 141 | إ 157 | ص 173 | ل 189 | = 205 |  221 | و 237 | 2 253 |
| E | SP 142 | ى 158 | « 174 | ل 190 | ل 206 |  222 | ى 238 | ■ 254 |
| F | SP 143 | أ 159 | » 175 | ل 191 | ل 207 |  223 | ي 239 | SP 255 |

7 Conjuntos de comandos de controle de impressão

- Compatível com o conjunto de comandos ESC/POS
- Compatível com a imagem NV e a Lista de Comandos de impressão do modo de página

| Comando | Nome |
|---------|--|
| HT | Tabela horizontal |
| LF | Alimentação de impressão e linha |
| FF | Imprime e retorna ao modo padrão (no modo de página) |
| CR | Impressão e retorno de carro |
| CAN | Cancela os dados de impressão no modo página |
| DLE EOT | Transmite status em tempo real |
| DLE ENQ | Envia solicitações à impressora em tempo real |
| DLE DC4 | Gera pulso em tempo real ($fn = 1$) |
| | Executa sequência de desligamento ($fn = 2$) |
| | Limpa o(s) buffer(s) ($fn = 8$) |
| ESC FF | Imprime os dados em modo de página |
| ESC SP | Define espaçamento de caractere do lado direito |
| ESC ! | Seleciona o(s) modo(s) de impressão |
| ESC \$ | Define a posição absoluta da impressão |
| ESC % | Seleciona/cancela o conjunto de caracteres definido pelo usuário |
| ESC & | Define os caracteres definidos pelo usuário |
| ESC | Seleciona os modo bitimagem |
| ESC – | Liga/desliga o modo sublinhado |
| ESC 2 | Seleciona o espaçamento da linha padrão |
| ESC 3 | Define espaçamento da linha |
| ESC = | Seleciona o dispositivo periférico |
| ESC ? | Cancela os caracteres definidos pelo usuário |
| ESC @ | Inicializa a impressora |
| ESC D | Define as posições da tabela horizontal |
| ESC E | Liga/desliga o modo enfatizar |
| ESC G | Liga/desliga o modo double-strike |
| ESC J | Imprime e alimenta o papel |
| ESC L | Seleciona o modo página |
| ESC M | Seleciona a fonte do caractere |
| ESC R | Seleciona um conjunto de caracteres internacionais |
| ESC S | Seleciona o modo padrão |
| ESC T | Seleciona a direção da impressão no modo página |
| ESC V | Liga/desliga o modo de rotação de 90 graus no sentido horário |
| ESC W | Define a área de impressão no modo página |
| ESC \ | Define a posição relativa da impressão |

| Comando | Nome |
|------------------------|--|
| ESC a | Seleciona a justificação |
| ESC c 3 | Seleciona o(s) sensor(es) de emissão de sinais do fim do papel |
| ESC c 4 | Seleciona o sensor(es) de papel para parada de impressão |
| ESC c 5 | Habilita/desabilita os botões do painel |
| ESC d | Imprime e alimenta as <i>n</i> linhas |
| ESC p | Gera pulsação |
| ESC t | Seleciona a tabela de códigos de caracteres |
| ESC { | Liga/desliga o modo de imprimir de cabeça para baixo |
| FS g 1 | Escreve para a memória de usuário NV |
| FS g 2 | Lê da memória de usuário NV |
| GS ! | Seleciona o tipo do caractere |
| GS \$ | Define a posição absoluta da impressão vertical no modo página |
| GS (A | Executa o teste de impressão |
| GS (D | Habilita/desabilita o comando em tempo real |
| GS (E | Define os comandos de configuração do usuário <Função 1> Muda para o modo de configuração do usuário. <Função 2> Finaliza a sessão do modo de configuração do usuário. <Função 5> Define os valores da configuração personalizada. <Função 6> Transmite os valores da configuração personalizada. <Função 11> Define o item de configuração para a interface serial. <Função 12> Transmite o item de configuração para a interface serial. |
| GS (H | Solicita a transmissão de resposta ou status <Função 48> Define a resposta do processo ID. |
| GS (K | Seleciona o(s) método(s) de controle de impressão <Função 50> Seleciona a velocidade da impressão. |
| GS (L / GS 8 L | Define os dados gráficos <Função 48> Transmite a capacidade de memória dos gráficos NV. <Função 50> Imprime os dados gráficos no buffer de impressão. <Função 51> Transmite a capacidade restante de memória dos gráficos NV. <Função 64> Transmite a lista principal de códigos para gráficos NV definidos. <Função 65> Apaga todos os dados gráficos NV. <Função 66> Apaga os dados gráficos NV especificados. <Função 67> Define os dados gráficos NV (formato raster). <Função 69> Imprime os dados gráficos NV especificados. <Função 112> Armazena os dados gráficos no buffer de impressão (formato raster). |

| Comando | Nome |
|---------------|--|
| GS (k | Símbolo de configuração e impressão <Função 065> PDF417: Define o número de colunas na região de dados. <Função 066> PDF417: Define o número de fileiras. <Função 067> PDF417: Define a largura do módulo. <Função 068> PDF417: Define a altura da fileira. <Função 069> PDF417: Define o nível de correção de erros. <Função 070> PDF417: Seleciona as opções. <Função 080> PDF417: Armazena os dados na área de armazenamento de símbolos. <Função 081> PDF417: Imprime os dados de símbolos na área de armazenamento de símbolos. <Função 082> PDF417: Transmite a informação de tamanho dos dados de símbolos para a área de armazenamento de símbolos. <Função 167> Código QR: Define o tamanho do módulo. <Função 169> Código QR: Seleciona o nível de correção de erros. <Função 180> Código QR: Armazena os dados na área de armazenamento de símbolos. <Função 181> Código QR: Imprime os dados de símbolos na área de armazenamento de símbolos.<Função 182> Código QR: Transmite a informação de tamanho dos dados de símbolos |
| GS | Define a imagem bit baixada |
| GS / | Imprime a imagem bit baixada |
| GS : | Começa/termina a definição macro |
| GS B | Liga/desliga o modo de impressão de inversão branco/preto |
| GS H | Seleciona a posição de impressão dos caracteres HRI |
| GS I | Transmite o ID da impressora |
| GS L | Define a margem esquerda |
| GS P | Define as unidades de movimento horizontal e vertical |
| GS V | Seleciona o modo de corte e corte do papel |
| GS W | Define a largura da área de impressão |
| GS \ | Define a posição relativa da impressão vertical no modo página |
| GS ^ | Executa a macro |
| GS a | Habilita/desabilita o Automatic Status Back (ASB) |
| GS f | Seleciona a fonte para os caracteres HRI |
| GS g 0 | Inicializa o contador de manutenção |
| GS g 2 | Transmite o contador de manutenção |
| GS h | Define a altura do código de barras |
| GS k | Imprime o código de barras |
| GS r | Transmite o status |
| GS w | Define a largura do código de barras |
| FS p | Imprime a imagem bit NV |
| FS q | Define a imagem bit NV |
| GS v 0 | Imprime a imagem bit raster |

Tally Dascom DT-210/230

Os comandos listados abaixo na primeira coluna são definidos como “comandos obsoletos” no sistema de comandos ESC/POS.

Esta impressora suporta tanto os comandos compatíveis com versões futuras quanto comandos obsoletos. Entretanto, é recomendável usar os comandos compatíveis com versões futuras.

| Comandos obsoletos | | Comandos compatíveis com versões futuras |
|--------------------|---|--|
| ESC i | Corte parcial (um ponto fica sem cortar) | GS V |
| ESC m | Corte parcial (três pontos ficam sem cortar) | GS V |
| ESC u | Transmite o status dos dispositivos periféricos | GS r |
| ESC v | Transmite o status do sensor de papel | GS r |
| FS p | Imprime a imagem bit NV | GS (L <Função 69> |
| FS q | Define a imagem bit NV | GS (L <Função 67> |
| GS v 0 | Imprime a imagem bit raster | GS (L <Função 112 + 50> |



“Comandos Obsoletos” são comandos compatíveis com modelos antigos, entretanto é recomendável substituí-los pelos comando compatíveis com versões posteriores, para evitar a falta de não compatibilidade com os produtos futuros.

REGRAS FCC

Este dispositivo é compatível com a Parte 15 das Normas FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

- a) Este dispositivo não pode causar interferência nociva .
- b) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar uma operação indesejada.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela área responsável por conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.



Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção adequada contra interferência nociva em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva na comunicação por rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio e televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário pode aplicar uma ou mais das seguintes medidas para tentar corrigir a interferência:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente o espaço entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada ou um circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte o representante ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

REPRESENTANTES DA DASCOM

ALEMANHA

DASCOM Europe GmbH
Heuweg 3 D89079
Ulm Deutschland
Tel.: +49 (0) 731 2075 0
Fax: +49 (0) 731 2075 100
www.dascom.com

SINGAPURA (ÁSIA PACÍFICO)

DASCOM AP Pte Ltd
21 Bukit Batok Crescent
#2981, WCEGA Tower
Singapura 658065
Tel: +65 6760 8833
Fax: +65 6760 1066
www.dascom.com

AMÉRICAS

DASCOM Americas Corporation
421 W. Main Street,
Waynesboro, VA 22980 USA
Tel: +1 (877) 434 13 77
www.dascom.com

REINO UNIDO

DASCOM GB Ltd
Hart House, Priestley Road Basingstoke,
Hampshire RG24 9PU, England
Tel: +44 (0) 1256 481481
Fax: +44 (0) 1256 481400
www.dascom.com

FRANÇA

DASCOM Europe GmbH
117 Avenue Victor Hugo 92100
BoulogneBillancourt France
Tel: +33 (1) 73 02 51 98
www.dascom.com

CHINA

JIANGMEN DASCOM COMPUTER PERIPHERALS
CO., LTD
No. 399, Jinxing Road, Jianghai District, Jiangmen,
Guangdong P.R. China www.dascom.com

Todos os direitos reservados. Traduções, re-impressões ou cópias de qualquer forma deste manual completo ou em partes ou em qualquer forma diferente requer nossa aprovação explícita. Reservamo-nos o direito de fazer modificações neste manual a qualquer momento. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações contidas neste manual. Entretanto, não podemos aceitar qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou danos resultantes de erros ou inexatidões das informações aqui contidas.”